TEKNOLOJİ SATIN ALMA REHBERİ www.hwp.com.tr

HARDWARE PLUS

ADİL KULLANIM KOTASI NE OLACAK?

KATLANABİLİR TELEFONLAR GELİYOR!

12 TAKSİTLE ALINABİLECEK EN İYİ CEP TELEFONLARI

APPLE'IN YENİ ÜRÜNLERİ

YOUTUBE, NETFLIX VE SPOTIFY NE KADAR VERİ TÜKETİYOR?

MCLAREN SPEEDTRAIL

HWP İNCELEME

- ASUS PB247Q
- ASUS ROG STRIX RTX 280 Ti O11G GAMING
- CORSAIR DARK CORE SE RGB
- CORSAIR SF600
- RAZER IFRIT
- HYPERX ALLOY FPS RGB
- HYPERX PUSLEFIRE CORE
- NVIDIA GEFORCE RTX 2080
- NVIDIA GEFORCE RTX 2080 Ti

ISSN 1306-410X
68
9 771306 410008
Fiyat: 10.00 TL
EMY MEDYA YAYINCILIK LTD. ŞTİ.
SAYI: 68 / ARALIK 2018

PHILIPS

7300 Serisi

Güçlü. Akıllı. Etkileyici.

Philips 7300 Serisi
Gücünü Android TV'den alan 4K Ultra HD TV

7300

P5 Görüntü işleme motoru ile gerçeğe yakın görüntü kalitesi sunan, gücünü ve hızını Android TV ile destekleyen, online içeriklere kolayca ulaşabildiğiniz tüm bu özellikleri Ambilight ile taçlandıran eşsiz bir televizyon.

Philips TV. Looks better.

androidtv ULTRA HD ambilight P5 Perfect Picture Engine

HWP Editör

YOUTUBE KANALIMIZ 100 BİN ABONEYE ULAŞTI!!!

Yayıncılık form değiştiriyor. Ne yazık ki artık basılı yayınlar eskiden olduğu satış rakamlarına ulaşamıyor. Bu sadece ülkemize özel bir durum değil; dünyanın her yerinde gazete ve dergilerin satış grafiklerinde büyük düşüşler yaşanıyor.

Hardware Plus dergisini 68 ay önce yayınlamaya başladığımızda da durum böyleydi, şu anda da değişen bir şey yok. Tıpkı ne olursa olsun basılı yayınların prestijinin ve öneminin tamamen sıfırlanmayacağı gibi bir gerçek bu.

Elinizde tuttuğunuz dergi ise yayınlandığı ilk günden beri dijital yayıncılığa da gerekli önemi veren bir anlayışa sahip. Mesela basılı dergimizin tüm sayılarına Turkcell Dergilik üzerinden de erişilebiliyor. Ve her ay basılı dergimizi satın alanların neredeyse üç katı insan dergimizin elektronik versiyonunu okuyor. Web sitemizin her ay ortalama 4,5 milyon tekil ziyaretçisi var. YouTube kanalımız ise Kasım ayının son haftasında 100 bin abone sınırını aştı. Sanırım siz bu satırları okurken 110 bini de aşmış olacaktır. Eğer bugüne kadar ziyaret etmediyseniz youtube.com/HWPtr adresine göz atmanızı öneririm 😉 Eminim şimdiye kadar hiçbir teknoloji kanalından bu kadar zevk almamış olduğunuzu fark edeceksiniz 👍

Özgür ve Tarafsız İçerik

YouTube, yeni medya olarak adlandırılan dijital medyanın da yeni bir kolu. Sonuç olarak okuman istemeyenlerin video izlediği bir dönemdeyiz. Dünyadaki internet trafiğinin büyük bir kısmının video yayınları için harcandığı gibi bir bilgi de var elimizde. (Bu konuyla ilgili detaylı bilgiyi 50. sayfamızda zaten okuyabilirsiniz).

Biz de YouTube'da dünya standartlarında bir içerik üretmeye çalışıyoruz. Sanırım en büyük farkımız bu. İşimizi yaparken kimseyi, özellikle de izleyiciyi kandırmamak gibi bir huyumuz da var. Sonradan popüler olan yeni medyanın tanınmış kişileri gibi değil de samimi davranmayı tercih ediyoruz. Günlük hayatımızı abartmıyoruz. Çıktığı yumurtayı beğenmeyenler gibi değiliz… Veya hayal satmıyoruz. Gerçekler neyse ona odaklanıyoruz. Reklam ve advertorial gibi akçeli işler konusunda da çok açık bir yayın politikamız var. Yasanın emrettiği gibi karşılığında fatura kesilen her işten izleyiciyi peşinen haberdar ediyoruz. YouTube kanalında paylaştığımız videoların gerekli olanlarında "Bu videoda ürün yerleştirme bulunmaktadır" veya "Bu bir advertorial'dır" ibarelerine yer veriyoruz.

Yani bana soracak olursanız yapılması gereken her şeyi en doğru şekliyle yapmaya çalışıyoruz. O nedenle eğer siz henüz kanalımıza abone olmadıysanız sizi de aramıza bekliyoruz.

Gelecek ay 2019'un ilk sayısında buluşuncaya kadar sağlık ve mutluluklar dilerim…

ersin@hwp.com.tr | @ersinakman | /ersinakman | /akmanersin

Ersin Akman

www.hwp.com.tr

Dijital dergi
→ Dergimizin dijital sürümü her ay olduğu gibi Turkcell Dergilik'te.

www.hwp.com.tr
→ Hardware Plus'ın günlük teknoloji haberleri, videoları ve yazılarına ulaşmak istiyorsanız web sitemizi takip edin.

HARDWARE PLUS

EMY MEDYA YAYINCILIK LTD. ŞTİ. ADINA İMTİYAZ SAHİBİ
Yıldıray Gökkaya *yildiray@emymedya.com*

YAYIN DİREKTÖRÜ
Ersin Akman (Sorumlu) *ersin@hwp.com.tr*

YAYIN DANIŞMANI
Cem Kıvırcık *cem@emymedya.com*

HABER MÜDÜRÜ
Kerem Enginar *kerem@hwp.com.tr*

EDİTÖRLER
Aydoğan Aykanat *aydogan@hwp.com.tr*
Görkem Yıldırım *gorkem@hwp.com.tr*

SAYFA TASARIMI
Volkan Akduman *volkan@hwp.com.tr*

PRODÜKSİYON SORUMLUSU
Aslı Dabağer *asli@hwp.com.tr*

VİDEO EDİTÖRÜ
Mustafa Orhun Çetin *orhun@hwp.com.tr*

KAMERA
Doğuş Akman *dogus@hardwareplus.com.tr*

SOSYAL MEDYA YÖNETİCİSİ
Ferhat Ak *ferhat@hwp.com.tr*

REKLAM

REKLAM VE PROJE KOORDİNATÖRÜ
İrem Kan *irem@emymedya.com*

FİNANS DİREKTÖRÜ
Mustafa Güler *mustafa@emymedya.com*

KATKIDA BULUNANLAR
Murat Seymen, Kaan Akın, Ozan Aydemir, Uluç Ali Kırangil, Gökhan Menge, Osman Özaydın, Can Özgür

DAĞITIM
Turkuvaz Dağıtım Pazarlama
Tel: 0 (216) 585 90 00

BASKI
Aktif Matbaacılık
Söğütlüçeşme M. Halkalı C. No.245/1A
Sefaköy-KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
Tel: 0 212 612 1 222

EMY MEDYA YAYINCILIK LTD. ŞTİ.
Göztepe Mah., Göksu Evleri, Korkut Sok., B4A No: 37
34815 Beykoz/İSTANBUL
Tel: 0 (216) 465 16 20
0 (216) 465 16 49

Hardware Plus bir EMY MEDYA yayınıdır.
www.emymedya.com

Bu dergideki yazılar ve görsel malzemeler elektronik ya da basılı ortamda izin alınmadan ya da kaynak gösterilmeden kullanılamaz. **Basım Tarihi:** ARALIK 2018 **Yayın Türü:** Aylık, Yaygın, Süreli

EMY Medya'ya ait tüm web siteleri Radore sunucularında barındırılmaktadır.

HWP

İÇİNDEKİLER

018
ADİL KULLANIM KOTASI NE OLACAK?
1 Ocak 2019 itibariyle tarihe karışacak AKK sistemi yerine ne olacak?

024
KATLANABİLİR TELEFONLAR
Samsung'un geçtiğimiz yıllardaki konsept videosu gerçek oluyor!

040
12 TAKSİT İLE ALINABİLECEK EN İYİ TELEFONLAR
12 taksit sınırı ile cebinizi fazla yormadan alabileceğiniz en iyi telefonları listeledik!

Bu Aya Özel

060 **9. NESİL INTEL İŞLEMCİLER**
Intel'in Z390 yonga seti ile bütünleyen yeni nesli

064 **KODLAMA İÇİN EN GEREKLİ 6 PROGRAMLAMA DİLİ**
Hello World!

084 **2018'İN EN İYİ NETFLIX YAPIMLARI**
Netflix'te bu seneki en iyiler!

050
NETFLIX, SPOTIFY VE YOUTUBE VERİ TÜKETİMİ
İzliyoruz, dinliyoruz ama ne kadar veri tüketiyoruz?

HWP Popüler

022
APPLE'IN YENİLERİ
Yeni iPad, MacBook Air ve fazlası

032
PC'DEN TELEFONA EN HIZLI AKTARIM
Bilgisayarınız ile telefonunuz arasında en rahat aktarım yapma şekilleri

056
PCIe SSD VS. SATA SSD
Hangisi? Neden?

HWP Ayrıntılar

036
HMD ODYSSEY
Samsung'dan karma gerçeklik adımı!

046
STARTUP
Türk girişimcilerin gelecek vadeden projeleri

074
BOSE SLEEPBUDS
Rahat uyuyabilin diye!

076
ÇEVRİMDIŞI KULLANILABİLEN MOBİL UYGULAMALAR
Bu uygulamalar için internete gerek yok!

087
NETFLIX'TE BU AY
Aralık ayında Netflix'te izlenecek en iyi yapımları listeledik!

088
NARCOS: MEXICO
Kolombiya'nın ardından yeni mekan: Meksika!

094
BATTLEFIELD V
En kanlı savaş!

HWP Aktüel

ASTON MARTIN RAPIDE E

Aston Martin'in tam elektriklisi!

İncelemeler

ASUS PB247Q – SYF: 78
ASUS ROG STRIX RTX 280 TI O11G GAMING – SYF: 79
CORSAIR DARK CORE SE RGB – SYF: 80
CORSAIR SF600 – SYF: 80
HYPERX ALLOY FPS RGB – SYF: 81
HYPERX PUSLEFIRE CORE – SYF: 81
NVIDIA GEFORCE RTX 2080 – SYF: 82
NVIDIA GEFORCE RTX 2080 TI – SYF: 82
RAZER IFRIT – SYF: 83

HWP

HUAWEI MATE 20 PRO

Mate 20 Pro sahip olduğu Dual-NPU ve ultra geniş açı lens desteğiyle gelen üçlü Leica kamerası, yapay zeka destekli video özellikleri, HUAWEI SuperCharge 40W hızlı şarj ve ters yönde şarj özelliği ile Android P tabanlı EMUI 9.0 yazılımı, serinin öne çıkan özellikleri arasında yer alıyor. 6,39 inç ekran boyutuyla Mate 20 Pro, Mate ailesinin en dikkat çeken telefonu olmaya aday.

Huawei Mate 20 Pro sahip olduğu Dual-NPU ve ultra geniş açı lens desteğiyle gelen üçlü Leica kamerası, yapay zeka destekli video özellikleri, HUAWEI SuperCharge 40W hızlı şarj ve ters yönde şarj özelliği ile Android P tabanlı EMUI 9.0 yazılımı, serinin öne çıkan özellikleri arasında yer alıyor. 6,39 inç ekran boyutuyla Mate 20 Pro, Mate ailesinin en dikkat çeken telefonu olmaya aday.

Kirin 980 işlemcisi, en basit tabirle tırnak büyüklüğündeki alanda 6,9 milyar transistörü barındırıyor. HUAWEI Mate 20 serisi, 10 nm yonga setlerine kıyasla 1,6 kat daha fazla transistörle, AI yonga seti yüzde 20 geliştirilmiş performans ve yüzde 40 verimlilik sağlıyor.

HUAWEI SuperCharge özelliği, 40W çıkış gücü sunan adaptörü ile yüksek hızda şarj desteği sunuyor. Kutu içeriğinde yer alan 40W HUAWEI SuperCharge adaptörü, 30 dakikalık bir şarj işlemi ile yüzde 70'lik pil dolum oranına sunabiliyor. Ayrıca Kablosuz Ters Şarj desteği ile kablosuz şarj desteğine sahip olan tüm telefonları, Mate 20 Pro'nun üzerine koyarak kablosuz olarak şarj edebilirsiniz.

EMUI 9.0 İLE FARKLI BİR ANDROID DENEYİMİ

HUAWEI Mate 20 Serisi, Android P tabanlı akıllı bir işletim sistemi olan EMUI 9.0 ile geliyor. EMUI 9.0, yapay zekâ destekli kendi kendine öğrenme algoritmaları, entegre ve ayrıntılı kaynak ayırma sistemi ve yüksek düzeyde optimize edilmiş bir Android deneyimi sunuyor.

PARMAK İZİ TARAYICI, İLK KEZ EKRANDA HAYAT BULDU!

Huawei Mate 20 Pro, ekranın içine yerleştirilen parmak izi okuyucu sayesinde, tam ekran deneyimi sunulurken, güvenlikten de ödün verilmemiş oluyor. Huawei Mate 20 Pro, 6.39 inç boyutlu, kavisili ve çentikli ekran tasarımı ile görsel anlamda da büyük bir yenilik sunuyor. 1440 x 3120 ekran çözünürlüğü sunan telefon, yüksek çözünürlüğü sayesinde, etkileyici bir kullanım deneyimi sunuyor. Mate 20 Pro, USB Type-C portunun içerişine yerleştirilen hoparlörü ile minimal ve inovatif bir tasarım sunuyor. Telefonun arka tarafında yer alan 40 Megapiksellik kameraya, 20 Megapiksel çözünürlüklü Ultra Geniş Açı kamera ve 5x optik zoom desteği sunan 8 Megapiksellik üçünü kamera eşlik ediyor. Mate 20 Pro'nun ön tarafında ise 24 Megapiksel çözünürlük sunan bir selfie kamerası var.

Bu bir Advertorial'dır

Mate Serisinin En İyileri

HUAWEI Mate20 lite | Mate20 Pro

CO-ENGINEERED WITH

BEKLENTİLERİNİZİ YÜKSELTİN

#findamate

HUAWEI

HABERLER

Teknoloji dünyasından en güncel gelişmeler karşınızda.

GOOGLE ASİSTAN TÜRKÇE DESTEĞİ ALIYOR!

→ Siri ile rekabetinde ülkemizde Türkçe desteği olmamasıyla Android hegemonyasını sesli asistan konusunda geride bırakan Google Asistan, aralarında Türkçe'nin de dahil olduğu yeni diller ile desteklenecek. Asistan, son yapılan açıklamaya göre en son eklenenler de dahil olmak üzere toplamda 17 farklı dile destek sunacak. Daha önceki açıklamalarda ise Google 30 farklı dil desteğini sene sonuna kadar getireceğini söylemişti. Beta testi için çalışmaları yapılan dillerin içinde Türkçe de bulunuyor. Beta testlerinin sonucunda Türkçe dahil 14 farklı dile yıl sonuna kadar destek gelecek. Beta testinin bazı General Mobile modellerinde de görüldüğü Google Asistan'ın 2019 itibariyle resmen Türkçe olarak da çalışıyor olması muhtemel.

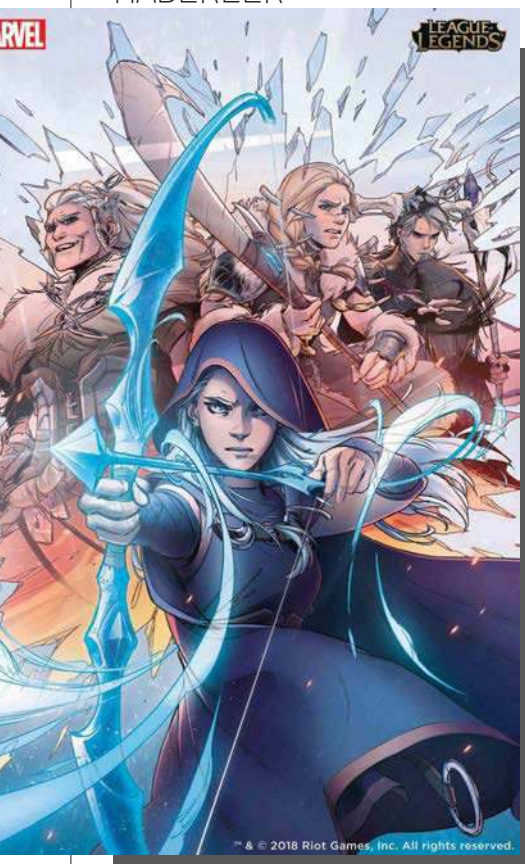
NETFLIX, BERAN SAAT'Lİ YENİ DİZİSİNİ DUYURDU!

→ Netflix, Çağatay Ulusoy'un başrolünde oynadığı Hakan: Muhafız (The Protector) yerli orijinal dizisinin ardından şimdi de Beren Saat'in başrolünde olacağı yeni bir yerli dizi daha duyurdu! 14 Aralık'ta tüm dünyada Netflix üzerinden yayınlanacak olan ve Çağatay Ulusoy'un başrolünde oynadığı Hakan: Muhafız (The Protector), Netflix'in ilk Türk orijinal yapımı olarak merakla bekleniyor. Ancak daha ilk diziyi göremeden kolları sıvayan Netflix, ikinci yerli orijinal dizi duyurusu geldi. Türkiye'de özellikle Aşk-ı Memnu'daki rolü ile bilinen, birçok dizi ve filmde oldukça başarılı oyunculuk sergileyen Beren Saat'in başrolünde olacağı belirtilen yeni dizinin şu anda başka bir detayı da verilmiyor. Özellikle The Crown'da Kraliçe Elizabeth, House of Cards'ta Claire Underwood, Maniac'ta Annie, La Casa de Papel'de Tokyo, GLOW'da Ruth Wilder ve Marvel's Jessica Jones'ta Jessica Jones gibi Netflix'in güçlü kadın karakterlerinden biri olarak dikkat çekeceği belirtilen Beren Saat'in, Çağatay Ulusoy'un Hakan rolü ardından Türk dizi ve film dünyasını Netflix üzerinden başarılı bir şekilde tüm dünyaya tanıtacağı belirtiliyor.

2019'DA AKK KALKIYOR!

→ Ülkemizde BTK tarafından alınan karar ile yürürlüğe giren Adil Kullanım Kotası (AKK) ya da Adil Kullanım Noktası (AKN) olarak adlandırılan sistemde sona gelindi. Yapılan düzenleme ile daha önce AKK aşımı sonrası düşülen hızda ve 02:00 - 09:00 arası AKK kotasından düşülmemesi gibi karlar alınmasının ardından 1 Ocak 2019'da bu sistemin komple kaldırılacağı bildirilmişti. Şimdi ise önümüzdeki ay başlayacak düzenleme ile AKK tamamen ortadan kalkarken, Turkcell, Türk Telekom ve Kablonet gibi büyük İSS'ler tarafından yeni sisteme adaptasyon başlayacak. Söz konusu İSS'lerden Turkcell mevcut abonelerinin taahhüdü bitene kadar AKK sınırını kaldırarak sınırsız bir internet hizmeti vereceğini duyururken, Türk Telekom ise daha iyileştirilmiş bir AKK hizmeti sunacak. TürkNet, Millenicom ve Netspeed gibi sağlayıcılar ise hali hazırda AKK sistemini kaldırdıkları için aynı şekilde devam edeceklerini açıkladı. Görünüşe göre büyük İSS'ler AKK yerine klasik kota sistemini geri getirecekken konu hakkındaki detayları bu sayımızdaki kapak konumuzdan öğrenebilirsiniz.

%50
'YE VARAN
İNDİRİM
YURT İÇİ
UÇAK BİLETİ
HİZMET BEDELİ
BİZDEN
KIŞIN YAZ TATİLİ
AKLINDAN ÇIKMIYORSA
ERKEN REZERVASYONLA
TATİLE İNDİRİMLE
ÇIK!
Fulltrip
UÇAK . OTEL . ARAÇ . TUR
fulltrip.com



MARVEL'DAN LOL ÇİZGİ ROMANI GELİYOR!

→ Çizgi roman denildiğinde ilk akla gelen firmalardan olan Marvel, Riot Games ile yaptığı anlaşma neticesinde League of Legends çizgi romanını sunacak! Özellikle sinema ve dizi tarafında (MCU) elini fazlasıyla güçlendiren ve dünyanın en büyük çizgi roman firmalarının başında gelen Marvel, Riot Games ile dev bir anlaşma yaptı. E-spor dünyasının en büyük firmalarından olan Riot Games, dünyanın en büyük e-spor oyunlarından biri olan LoL için dev bir anlaşma imzaladı. LoL'ün hikayesini çizgi romanlaştırmak için el sıkışan Riot ve Marvel, LoL için bir çizgi roman yayınlayacak. Mayıs 2019'da basılı yayınlanacak olan ilk e-spor çizgi romanı olacak olan League of Legends Ashe: Savaş Anası (League of Legends Ashe: Warmother), LoL karakterlerinin de bir tanıtımı olarak dikkat çekecek. Dijital olarak edinmek isteyenler için ise 19 Aralık 2018 tarihinde okunabilir olacak.

XBOX'TA KLAVYE VE FARE DÖNEMİ

→ Daha önce Razer ile yapılan ortak açıklama ile Xbox üzerinde klavye ve fare desteği geleceği açıklanırken, yapılan Xbox One güncellemesi ile Xbox One, Xbox One S ve Xbox One X modellerinde artık klavye ve fare ile kullanım ve oyun dönemi başladı. Sanıldığının aksine tüm klavye ve fare modellerini destekleyen Xbox One, ilk aşamada sadece Fortnite ve Warframe oyunlarını klavye ve fare ile oynanabilir olarak sundu. İlerleyen dönemlerde bu desteğin artacağını belirten yetkililer, klavye ve fare ile oynayanların kontrolcü ile oynayanlar ile değil, sadece kendileri gibi klavye ve fare ile oynayanlar ile eşleşeceğini ve böylece oluşacak adaletsizliğin de önüne geçileceğini belirtiyor. Ayrıca Razer ve Logitech gibi markalardan da Xbox One'a özel klavye ve fare üretimi yapıldığı da açıklandı.

SONY TÜRKİYE'YE İKİ KÖTÜ HABER!

→ 2017'nin Eylül ayında Rekabet Kurumu tarafından Sony Eurasia Pazarlama A.Ş. hakkında başlatılan soruşturma geçtiğimiz gün sonuçlandı. Açıklanan kararda 4054 sayılı kanunun 4. maddesinin ihlal edilmesi konusu oy çokluğu ve Sony'nin sektörde sağladığı hakimiyeti kötüye kullandığı gerekçesiyle 2.346.618,62 TL para cezası ödemesine karar verildiği açıklandı. Ancak bu açıklamadan birkaç gün önce ise T.C. Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'nün PlayStation oyunlarının fiyatlarında yaşanan artışla ilgili Sony Eurasia Pazarlama A.Ş.'den bilgi istedi. Raporda "Red Dead Redemption 2", "NBA 2K19", "FarCry 5", "God of War" gibi oyunların fiyatlarının kur artışıyla artmasından sonra döviz kurunun tekrar düşmesine rağmen yüksek fiyatta kalması sebebiyle açılan soruşturmada tekrar düşüş yapılmama nedeni sorulduğu belirtiliyor.

REPUBLIC OF GAMERS

DÜNYANIN NO.1 OYUNCU MARKASI

ASUS Z390 SERİSİ

HIZ AŞIRTMA ZEKASI

İŞLEMCİ VE SOĞUTUCU FARKINDALIĞI

Yapay Zeka Hız Aşırtma

İşlemci ve soğutucu verilerini işleyerek otomatik hız aşırtma yapar ve hız aşırtma uzmanlarının manuel olarak yakaladığı değerlere çok yakın frekans seviyesine ulaşır.

*AI Overcloking özelliği sadece belirli anakartlarda vardır

Optimem II

Bellek sinyal bütünlüğünü, bellek yollarını en uygun PCB katmanından yönlendirerek koruyan ASUS anakartlar, bellek hız aşırtması için daha geniş bir alan ve gelişmiş kararlılık sağlar.

Fan Xpert 4

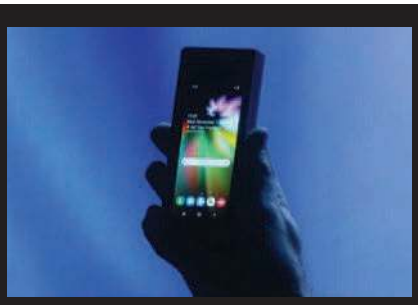
ASUS anakartlar, ekran kartının yoğun olarak kullanıldığı işlerde, seçili ASUS ekran kartlarının sıcaklığına göre kasa içerisinde yer alan fanların hızını kontrol edebilir.

EN İYİ ANAKART MARKASI

ASUS

JAPONYA'DA BİR ADAM HOLOGRAM KARAKTER İLE EVLENDİ!

→ Tokyo'da bir okul yöneticisi olan 35 yaşındaki Akihiko Kondo, "sanal gerçeklik sanatçısı" Hatsune Miku karakteri ile evlendi. Crypton Future şirketi tarafından Vocaloid yazılımı ile üretilen hologram karakter Miku, anime karakterlerine benzeyen yeşil renkli saçları olan bir hologram karakter. Bu karakter için Gatebox isimli şirket 2.800 dolarlık bir hologram görüntüleme cihaz üretti ve Japonya'da bazen bu cihazla birlikte konserler düzenleniyor. Miku ile evliliği için 17.600 dolar harcayarak bir düğün organize eden adam, seramoniye annesini de davet etmiş. Ancak annesi, oğlunun gerçek bir insanla tanışıp evlenmesini istediği için bu daveti kabul etmemiş. Ayrıca Japonya kanunlarına göre söz konusu evliliğin tanınmadığını ve gerçek bir evlilik olarak geçmediği de açıklandı.



SAMSUNG'UN MEŞHUR KATLANABİLİR TELEFONU!

→ Samsung katlanabilir telefon üretecek haberleri yıllardır karşımıza çıkıyordu. Samsung Geliştiriciler Konferası'nda bu meşhur katlanabilir telefonunu gösteren Samsung, nihayet bu cihazı gözler önüne sermiş oldu. Samsung bu cihazda Infinity Flex Display teknolojisini kullanıyor. Henüz prototip aşamasında olan cihazın, iç kısmı tablet gibi dış kısmında bulunan ekranda normal telefon gibi kullanılabiliyor. İç ekran 7,3 inçlik bir boyuta sahip olurken Samsung aynı anda 3 uygulama çalıştırabileceğini de söylüyor. Samsung Kıdemli Başkan Yardımcısı Justin Denison, önümüzdeki dönemde Infinity Flex Display teknolojisinin seri üretimine başlayacaklarını söyledi. Ayrıca bu telefon Google tarafından da destekleniyor. Henüz bir tarih verilmese de 2019 yılında bu cihazın resmen tanıtılması bekleniyor.

iPHONE MODELLERİ TÜRKİYE'DE!

→ Apple'ın en yeni akıllı telefon modelleri olan iPhone XS, iPhone XS Max ve iPhone XR, nihayet Türkiye'de satışa çıktı. 30 Kasım tarihinde resmen satışına başlanan cihazların biz bu sayıyı hazırlarken fiyatı belli olmasa da Turkcell'de ön satışa açılan telefonların fiyatları iPhone XS için 9.899 TL, iPhone XS Max için 10.799 TL ve iPhone XR için 7.399 TL olarak görülüyor. Büyük depolama isteyenler için ise iPhone XS 256 GB 11.199 TL, iPhone XS Max 256 GB 12.099 TL ve iPhone XR 128 GB ise 7.799 TL olarak belirlenmiş.

ÜST DÜZEY
BASKI GÜVENLİĞİ

KYOCERA SecureAudit

KYOCERA Net Manager

KYOCERA Fleet Services

DOCUMENT DEFENDERS
DOKÜMAN KORUYUCULARI

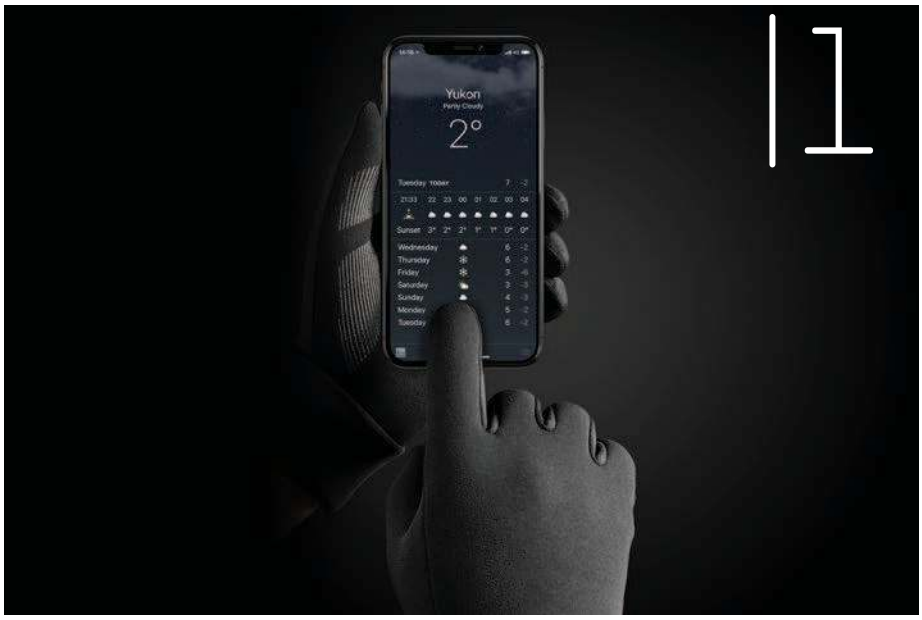
Kyocera Doküman Koruyucuları ile tanışın
Kesintisiz çalışma sürenizi ve verimliliğinizi artırmak,
Sizi gelişmiş tehditlere, veri kayıplarına ve güvenlik ihlallerine karşı korumak,
İş süreçlerinizin her adımında dokümanlarınızın güvenliğini sağlamak,
Yazıcı / Fotokopi filonuzun yönetimini kolaylaştırmak
için hizmetinizdeler.

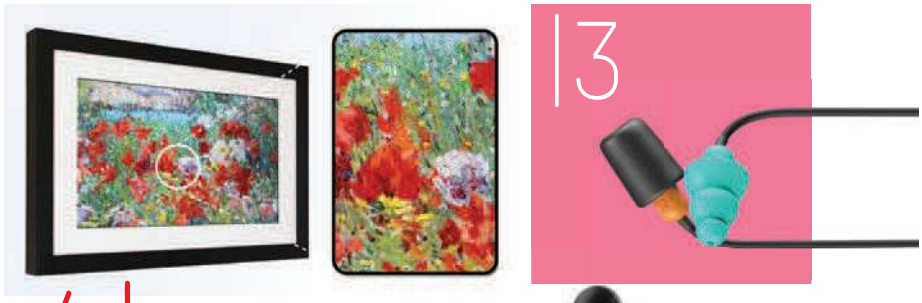
Detay Bilgi için
KYOCERA Bilgitaş Turkey Doküman Çözümleri A.Ş. - Tel: (216) 339 00 20 - www.kyoceradocumentsolutions.com.tr
KYOCERA Document Solutions Inc. - www.kyoceradocumentsolutions.com

KYOCERA
Document Solutions

Gadget

Birbirinden güzel ve hayatınızı kolaylaştıracak, bir kısmı ise arzu nesnesi olan farklı ürünlerle karşınızdayız.





1| ŞIK VE KULLANIŞLI ELDİVEN

mujjo.com

Akıllı telefonların kullanımı özellikle soğuk kış aylarında sorun yaratıyor. Dışarıda ellerimiz donmadan rahat rahat telefonumuzu kullanmanız için üretilen Mujjo'nun eldivenleri, hem 3M Thinsulate teknolojisi ile oldukça iyi bir şekilde ellerinizi sıcak tutan ürün iken, aynı zamanda özel yapısı sayesinde telefonunuzu ve dokunmatik yüzeye sahip tüm ürünleri rahatlıkla kullanmanızı sağlıyor. Özel silikon şekiller ise telefonunuzun en zor koşulda bile elinizden kayıp düşmesini engelliyor.

41 Euro

2| AKILLI VE ELEKTRİKLİ

niu.com

Günümüzde artan elektrikli scooter modellerine akıllı özellikler ekleyen Niu, 5 farklı model ile geliyor. Tepe modeli olan NGT ise 70 km/s hıza çıkabiliyor, Bosch üretimi motoru ile 28 derecelik eğimde dahi gidebilen motosiklet, 3.000 w güç üretebiliyor. 3 farklı modu bulunan ve hız sabitleyiciye sahip Niu, maksimum 175, minimum 80 km menzile sahip. Ayrıca iki adet taşınabilir ve istediğiniz yerde prizden şarj edebileceğiniz Panasonic 18650'ten oluşan bataryası mevcut. 3,5 saat şarj ile 100 km menzil kazanabilen araç, mobil uygulamasından tüm detayları ile kontrol edilebiliyor.

4.000 Euro

3| MOTOSİKLET KULAKLIĞI

riderbuds.com

Motosiklet sürücülerinin kask ve yol sesi nedeniyle hiçbir zaman rahatlıkla kullanamadıkları kulaklık sorunu için çözüm üreten RiderBuds, özel kulaklık yapısı sayesinde kask taktığınızda kulağınızın rahatsız olmasını engellerken, yüksek hızda bile müzik keyfinizi yaşayabilmenizi sağlıyor. Bu sayede dünyanın en küçük kulaklıklarından biri olan RiderBuds, özel yapıdaki kablosu kopmalara karşı dayanıklı bir yapı sunarken, çeşitli uzunluk seçenekleri ile de kolay kullanım sağlıyor.

199 dolar

4| DİJİTAL SANAT

palacio.life

Dekor denildiğinde ilk akla gelen sanat eserlerinden oluşan tablolar, artık dijitalleşen dünya ile bambaşka bir boyuta geçti. Klasik bir dijital ekrandan farklı olarak özel bir sunum ile gelen Canvia, seçtiğiniz resmin gerçek bir tablo gibi görünmesi için çeşitli ayarlamalar yaparak sağlıyor. Tabloyu gören birinin söz konusu seçtiğiniz çalışmanın gerçek mi yoksa kaliteli bir basım ile kopya mı olduğunu düşünürken aslında bir ekran olduğunu hiçbir zaman fark edemeyecek.

385 dolar

BİR TELEVİZYONDAN BEKLEDİĞİNİZ HER ŞEY

PHILIPS 7300 SERİSİ

PHILIPS'IN 3 TARAFI AMBILIGHT İLE İÇERİKLERİ EKRANINIZDAN TAŞIRARAK HARİKA BİR GÖRSELLİK İLE SUNAN 7300 SERİSİ 4K UHD LED TELEVİZYONLARI, ULTRA İNCE YAPISI VE ANDROID TV AVANTAJLARI İLE GELİYOR.

HWP EDİTÖRÜN SEÇİMİ

Ambilight özelliği ile televizyon dünyasında fark yaratan Philips'in 7300 serisi 50" ve 55" ekran boyutlarında geliyor. 4K UHD çözünürlüğünde en sevdiğiniz diziler, filmler ve oyunların keyfini çıkarabileceğiniz 7300 serisi televizyonlarda Android TV avantajlarına da sahip olacaksınız.

3 TARAFLI AMBİLİGHT

Yalnızca Philips markalı televizyonlarda bulunan 3 taraflı Ambilight ile görüntüleme deneyiminizi başka bir boyuta geçireceksiniz. Ekrana yansıyan her sahneye olağanüstü seviyede uyum gösteren ortam aydınlatması ile gerçek anlamda görsel bir şölen yaşatmayı başarıyor. Metal standı ve şık tasarımıyla bulunduğu ortama güzellik katan tasarımının yanı sıra ince çerçeveleri de görsel zevkinizi katlamayı başarıyor.

YÜKSEK DİNAMİK ARALIK PLUS

Yüksek Dinamik Aralık Plus video standartı sayesinde kontrast ve renklerdeki gelişmiş özellikleri ile evde eğlence keyfiniz üst seviyelere ulaşabiliyor. Orijinal zenginliği ve canlılığı yakalayan bu özellik sayesinde Philips 7300 serisi televizyonunuzda izleyeceğiniz içerikler hiç olmadığı kadar parlak vurgular, daha fazla kontrast, daha fazla renk ve daha iyi ayrıntılar sunarak size bambaşka bir görsel şölen sunmayı başarıyor.

DÖRT ÇEKİRDEK İŞLEMCİ, ANDROID VE ASİSTAN

Philips 7300 serisi televizyonlarda bulunan dört çekirdekli işlemci, hızlı ve akıcı bir kullanım deneyimi sunarken, dahili Android TV işletim sistemiyle Android dünyasının binlerce uygulama ve içerikleri ile akıllı televizyon deneyimini üst seviyelere taşıyor. Oyun keyfinin yanı sıra Netflix, YouTube ve Spotify gibi hizmetlere rahatça erişebildiğiniz televizyonunuzda yakın zamanda Türkçe desteği alacak Google Asistan ile beraber Türkçe sesli komutlar vererek Philips televizyonunuzu da rahatlıkla kontrol edebileceksiniz.

Bu bir Advertorial'dır

Gadget

5| YENİLİKÇİ TARAMA

czur.com

Kitap tarayıcıları üreten Czur'un son eseri Aura, yüksek çözünürlüklü bir tarayıcı olmakla birlikte yansımayı engelleyen bir özelliğe sahip masa lambası görevi de görüyor. 14 MP değerinde yüksek çözünürlüklü tarama yapan sensörü A3 boyutuna kadar ve sayfada 2 sn tarama yapabiliyor. 187 farklı dil algılama ile taradığınız metli anında word ya da pdf belgesine ayrı bir şekilde yazılı olarak da ekleyebilen Aura, 3000-4800 K ile 15-800 lx değerleri arasında aydınlatma sağlayabiliyor.

179 dolar

6| İHTİYACINIZ OLAN HER ŞEY

celtrix.info

Akıllı telefonlarımızın ihtiyacı olacak her şeyi içerisinde barındıran Celtrix, hem kablosuz hoparlör, hem 6.200 mAh değerinde bir powerbank ve aynı zamanda 128 GB depolama kapasitesine sahip bir depolama alanına sahip olmasının yanı sıra sim kart desteği ile de cihazınız için hotspot da olabiliyor.

75 dolar

7| MÜZİĞİ HİSSEDİN!

bodyrocksaudio.com

Klasik bir müzik deneyiminin yanısıra müziği hissetmenizi sağlayacak olan BodyRocks, bir adet kemer 4 adet de taş şeklindeki cihazlardan oluşan bir ekipman. İçerisindeki özel titreşim motorları sayesinde müziği sadece dinlemek değil, aynı zamanda vücudunuzda hissetmek için tasarlanmış olan BodyRocks, gerçek manada farklı bir deneyim vadediyor.

149 dolar

8| DALMAK HİÇ BU KADAR KOLAY OLMADI

diveblu3.com

Deniz altındaki canlıları keşfetmek isteyenlere özel geliştirilen Nemo, 3 metre derinliğe kadar uzanabilen hava akışı sağlayacak hortumu ve deniz üzerindeki hava pompası sayesinde size bir saatten fazla süre boyunca deniz altında gezinebilmenize olanak tanıyor. Özel ağızlığı ile rahat bir nefes alıp verme sağlayabileceğiniz Nemo, denizin derinliklerinde keyifli vakit geçirmenizi sağlayacak.

600 dolar

GERİ SAYIM BAŞLADI

SÜPERSONİK UÇAKLAR DÖNÜYOR

DAHA FAZLA YAKIT HARCAMA PAHASINA UÇUŞ SÜRELERİNİ YARIYA İNDİRME İDDİASI OLAN GELECEK NESİL UÇAKLAR İÇİN START VERİLDİ

İngiliz-Fransız ortaklığı BAC firmasının 70'li yıllarda geliştirip kullanıma sunduğu Concorde adlı yolcu uçakları öne eğik burun tasarımı ve 2180 km/saate çıkabilen yüksek hızıyla unutulmazlar arasına girmişti. Ses hızının iki katından yüksek (2.04 Mach) olan bu değerle özellikle uzun mesafeli kıtalar arası uçuşlar ciddi anlamda kısalmıştı. Diğer yandan ses hızının aşılması sırasında yaşanan yüksek gürültülü patlama sesleri nedeniyle çevre dostu olmadığını belli etmişti. Maliyeti yüksek olan Concorde uçuşları öncelikli olarak paradan ziyade zamana öncelik veren zengin yolcuların ilgisini çekmişti.

Azalan yolcu sayısı ve artan bakım maliyetleri nedeniyle Concorde uçuşları 2003 yılında sonlandırılmıştı ancak görünüşe bakılırsa süpersonik uçuşların geri dönüşü gündemde. En kritik gelişme ABD'de yaşanan yasa değişikliği sonrasında oldu. Ses hızını aşarken yaşanan gürültüden ötürü 1973 yılında bu tür uçakların ABD üzerinde uçuşu yasaklanmıştı ama Trump imzası sonrasında FAA'ye yasağı kaldırma yetkisi verildi. Bu gelişmeden sonra NASA ve Aerion, Spike Aerospace ve Boom Supersonic gibi özel girişimciler kolları sıvama kararı aldı. Yeni nesil çözümlerle, ses hızını aşma sırasında yaşanan gürültünün azaltılabileceği ifade ediliyor.

UÇUŞ SÜRELERİ KISALABİLİR

Normalde yedi saat olan Londra - New York uçuşu Concorde ile yarıya iniyordu. İştahlı yeni girişimciler ABD genelindeki uzun mesafeli uçuşları yarı süreye düşürmek istiyor. General Electric, Aerion firmasının süpersonik uçağı için motor üreteceğini açıkladı. NASA ise X-59 adlı prototipi 2023 yılında test edecek. Gelecek on yılda belirecek yeni uçakları merakla bekliyoruz ama bu süpersonik uçakların daha fazla yakıt harcaması kaçınılmaz yani çevre düşkünleri açısından iyi bir gelişme değil.

ADİL KULLANIM KOTASI NE OLACAK?

TÜRK İNTERNET KULLANICISININ İMTİHANI

TÜRKİYE'NİN KISA İNTERNET TARİHİNE BAKTIĞIMIZDA İNTERNETLE İLGİLİ İLK ADIMLAR 1993 YILINDA KARŞIMIZA ÇIKIYOR. BİRÇOK KİŞİNİN İNTERNETLE TANIŞMASI İSE ANCAK 90'LI YILLARIN SONU, 2000'Lİ YILLARIN BAŞINDA GERÇEKLEŞEBİLDİ. YANİ İNTERNET BİRÇOĞUMUZUN HAYATINDA SADECE 20 YILDIR VAR OLAN BİR TEKNOLOJİ. BUGÜN İSE BTK VERİLERİNE GÖRE ÜLKEMİZDE 71 MİLYON 800 BİN İNTERNET ABONESİ YER ALIRKEN, BUNLARIN %93'ÜNÜ EV KULLANICILARI OLUŞTURUYOR.

Türk internet kullanıcısının hayatında hep var olan kota mevzusu, her zaman tartışmalı bir konu oldu. "Adil Kullanım Kotası" veya "Adil Kullanım Noktası" isimli uygulama hayata geçmeden önce bile, internet paketleri kotalıydı. Kotayı aştığınızda ise "kullandığın kadar öde" gibi bir yöntem izleniyordu ve pahalıydı. Ayrıca internetle tanışan genç neslin, çok daha pahalı bir alternatif olan 146'dan internete bağlanarak ay sonunda ailelerine 500 – 600 TL'lik fatura şokları yaşatmışlıkları da çoktur.

Adil Kullanım Kotası uygulaması ise yaklaşık 2012 yılından bu yana hayatımızda. Ülkemizdeki internet altyapısının yetersizliği nedeniyle herkese eşit internet servisi sağlayabilmek amacıyla uygulanan bu sistem, son 2 yıldır yoğun bir şekilde gündemimizde. Çünkü Bilgi Teknolojileri Kurumu (BTK) konu ile ilgili şikayetlerin artması sonucu, AKN uygulamasının iyileştirileceğini ve 2019 yılı itibarıyla da uygulamanın tamamen kaldırılacağını açıkladı.

2018 yılı bitmek üzereyken herkesin aklında sistemin nasıl değişeceği sorusu var. Geçtiğimiz günlerde Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Mehmet Cahit Turhan "İnternette uygulanan Adil Kullanım Kotası 2019'da kaldırılacak" açıklaması ile konuyu tekrar vurguladı. İnternet servis sağlayıcılarından gelen bilgilendirmeler ve abonelerin faturalarındaki bilgilendirme mesajları, bu konuda bazı soru işaretlerinin ortaya çıkmasına sebep oldu.

Biz de bu makalemizde, şu ana kadar öğrendiğimiz bilgiler ışığında AKN ile ilgili oluşan sorulara cevap olmaya çalışacağız.

KULLANICILARIN BEKLENTİSİ NEYDİ?

BTK tarafından 2019 yılı itibarıyla Adil Kullanım Kotası'nın kaldırılacağını duymak herkesin bir yandan sevindiği ancak bir yandan da şüpheyle yaklaştığı bir konu oldu. Birçok kişinin beklentisi, internet paketindeki kota sınırlandırmasının tamamen kaldırılması ve bundan böyle ne kadar indirme yaparsak yapalım bir hız düşüşü veya ekstra ücretlendirmeye karşı karşıya bırakılmayacağımız yönündeydi. Son dönemde internet servis sağlayıcılarından gelen bilgilendirmeler ise bunun tam olarak böyle olmayacağını gösteriyor.

İsterseniz ilk olarak ülkemizin abone sayısı olarak en büyük servis sağlayıcısı olan Türk Telekom ile başlayalım.

En fazla aboneye sahip olan Türk Telekom AKK'de iyileştirmeye gidiyor.

GECE KOTASIZ İNTERNET UYGULAMASI DEVAM EDECEK Mİ?

AKN uygulamasında iyileştirmeye gidilen geçen yıl, gece 02:00 – sabah 08:00 arasında kotanın ve mevcut hız limitlerinin kaldırıldığını görmüştük. Şu anda birçok kişinin aklında AKN uygulamasının kaldırılması sonrasında, bu uygulamanın devam edip etmeyeceği sorusu var. Türk Telekom çağrı merkezinden aldığımız bilgilere göre yeni dönemde bu uygulamaya devam edilecek. Yani eğer mevcut kotanızı doldurdursanız bile gece 02:00 – sabah 08:00 arasında yapacağınız internet kullanımlarında paket hızınız geçerli olacak ve bu zaman aralığında yapılan indirmeler kotanıza yansımayacak.

TÜRK TELEKOM ABONELERİNİN BİLMESİ GEREKENLER

Türk Telekom'un yaptığı resmi açıklamalar ve yeni dönemle ilgili kullanıcıların faturalarında görülen bilgilendirme metinlerine baktığımızda, mevcut şartların iyileştirileceğini ancak kota uygulamasının tamamen kaldırılmayacağını görüyoruz. Öncelikle Türk Telekom'un bu konudaki açıklamasına kulak verelim:

"Herkes için erişilebilir iletişim prensibimizden hareketle Türkiye'nin dört bir yanında hizmet verdiğimiz müşterilerimizin mevcut internet deneyimlerini olabildiğince iyileştirmeyi amaçlıyoruz. Bu kapsamda mevcut AKN paketli müşterilerimiz, yeni dönemde uygun fiyatlarla sunacağımız limitsiz internet paketlerimize geçiş yaparak sınırsız internetin keyfini hız kesmeden çıkarabilecekler. Limitsize geçmek istemeyen abonelerimize ise, paket bitiminde tamamıyla ücretsiz olarak limitsiz ek paketlerden yararlanma imkânı sunuyoruz. Bu sayede abonelerimiz limit aşımından sonra bile, hiçbir fiyat farkı ödemeden, AKN uygulamasına göre daha hızlı bir şekilde internet kullanımını sürdürebilecek. Üstelik paketlerindeki GB'ların üzerine 3 ay boyunca 50 GB hediye edeceğiz.

Kısacası, tercihi ne olursa olsun abonelerimize her şekilde daha yüksek hızlarda sınırsız internet erişimi sağlayarak mevcut sözleşme şartlarını müşteri lehine iyileştirmiş oluyoruz."

Bu açıklamanın yanı sıra Türk Telekom'un iş ortaklarına gönderdiği e-posta'da da mevcut AKN'li paket kullanıcılarının yeni dönemde karşılaşacağı kota durumuyla ilgili önemli bilgiler var. Buna göre örneğin normalde 35 Mbit'e kadar hız aldığınız bir internet paketine sahipseniz, AKN döneminde kota aşımı sonrası hızınız 16 Mbps'e kadar düşürülürken, artık bu 20 Mbps olacak. Yani mevcut AKN'li paketlerin "gerçek sınırsız" internete kavuştuğunu söyleyemiyoruz. Eğer gerçek sınırsız internet paketi istiyorsanız, Türk Telekom'un mevcut müşterilerine sunduğu paketler şu şekilde:

HIZ	TAAHHÜT	AYLIK FİYAT
8 Mbps	2 yıl taahhütlü kampanya	₺ 79.90
16 Mbps	2 yıl taahhütlü kampanya	₺ 89.90
24 Mbps	2 yıl taahhütlü kampanya	₺ 119
35 Mbps	2 yıl taahhütlü kampanya	₺ 159
50 Mbps	2 yıl taahhütlü kampanya	₺ 259.90
100 Mbps	2 yıl taahhütlü kampanya	₺ 349

TURKCELL SUPERONLINE ABONELERİNİN BİLMESİ GEREKENLER

Ülkemizde çok sayıda abonesi bulunan bir diğer internet sağlayıcısı ise Turkcell Superonline. Şirket geçtiğimiz günlerde AKN uygulaması ile ilgili bir açıklama paylaştı.
Bu açıklamanın en dikkat çekici bölümü şuydu: "Biz Turkcell olarak 1 Ocak itibariyle Turkcell'li iki milyondan fazla ev ve işyerinde, dijital ekosistemde diledikleri gibi yaşayabilmeleri için daha önce de sonuna kadar desteklediğimizi belirttiğimiz AKK'sız internet kullanımını başlatıyoruz. Mevcutta, AKK'li tekliflerde bulunan müşterilerimizi ek paket, ek fiyat, hediye gibi kavram karmaşasına sokmadan net bir şekilde AKK'sız internet dünyasına geçiriyoruz"

Hem bu açıklama hem de Turkcell Çağrı Merkezi'nden aldığımız bilgi doğrultusunda kota uygulamasının tamamen kaldırılacağını anlıyoruz.

Ancak çağrı merkezinden öğrendiğimiz önemli bir detay var. O da 2019 itibarıyla yeni paketlerin ve yeni fiyatların açıklanacak olması. Zira şu anda mevcut Superonline aboneleri, hızları aynı olsa bile kotaları aynı olmadığı için farklı fiyatlandırmalara sahip. Ancak kota uygulaması tamamen kalkacağından, aboneler arası bir kota farkı oluşmayacak ve bu nedenle yeni bir fiyatlandırmaya ihtiyaç duyulacak. Ne yazık ki bu fiyat değişikliğini ve açıklanacak paketleri 2019 itibarıyla görebileceğiz.

Şu anda Superonline'ın gerçek kotasız paketleri ve fiyatları şu şekilde:

HIZ	TAAHHÜT	AYLIK FİYAT
24 Mbps	12 ay taahhütlü kampanya	₺ 89
50 Mbps	12 ay taahhütlü kampanya	₺ 169
100 Mbps	12 ay taahhütlü kampanya	₺ 299

EN SESSİZ SERVİS SAĞLAYICI: KABLONET

Konuyla alakalı şu ana kadar bir açıklama yapmayan Kablonet, müşteri temsilcileri aracılığıyla da kota konusundaki sessizliğini sürdürüyor. Bu konuyu sorduğunuzda mevcut durumda uygulamanın ne olacağıyla ilgili bilgi sahibi olmadıklarını, dilersek mevcut gerçek sınırsız paketleri tercih edebileceğimiz söylendi. İnternet sitesindeki tablo şu şekilde:

HIZ	TAAHHÜT	AYLIK FİYAT
16 Mbps	2 yıl taahhütlü kampanya	₺ 99.99
20 Mbps	2 yıl taahhütlü kampanya	₺ 199.99
25 Mbps	2 yıl taahhütlü kampanya	₺ 249.99
50 Mbps	2 yıl taahhütlü kampanya	₺ 349.99
100 Mbps	2 yıl taahhütlü kampanya	₺ 449.99

turknet

KOTASIZ TOPRAKLAR: TURKNET VE MILLENICOM

Türkiye'de Adil Kullanım Kotası tartışmaları arasında bu yöndeki iletişimleri ile önce TurkNet ardından da Millenicom servis sağlayıcıları adından söz ettirdi. TurkNet kullanıcıları zaten 2018 yılı itibarıyla kotadan tamamen kurtulmuştu. Şu anda serviste taahhütsüz 35 Mbps'e kadar gerçek kotasız internet hizmetine aylık 69.90 TL ödemeniz gerekiyor. Ayrıca eğer bulunduğunuz bölgede TurkNet'in kendi altyapısı bulunuyorsa, 100 Mbps'e kadar internet hızına kavuşmak mümkün.

Millenicom ise yaptığı açıklama ile 2019 yılını beklemeden Aralık ayı itibarıyla kullanıcılarından kotayı kaldırdığını duyurdu. Firmada TürkNet'e benzer olarak 35 Mbps'e kadar hız sunan taahhütsüz internet paketini 69.90 TL'ye alabilmek mümkün.

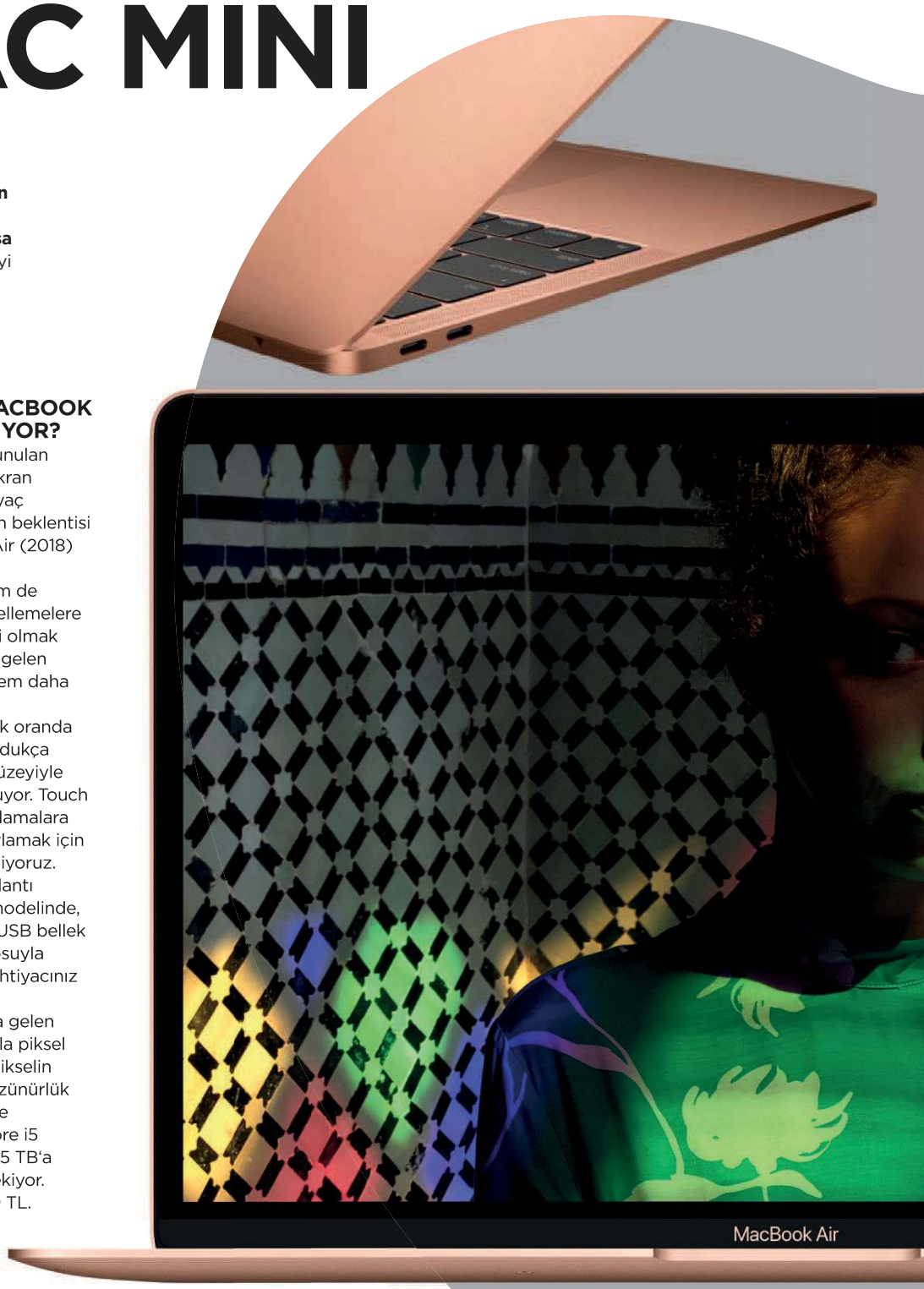
Bu arada TurkNet ve Millenicom gibi, diğer büyük servis sağlayıcıları kadar aboneye sahip olmayan şirketlere devletin bir pozitif ayrımcılık uyguladığını bilmekte fayda var. Devlet, mevcut servis sağlayıcılarına iyi bir alternatif olması açısından böyle bir pozitif ayrımcılık uyguluyor ve bu sayede avantajlı internet paketleri kullanıcılara sunulabiliyor.

millenicom

APPLE'IN YENİ GÖZDELERİ

YENİ MACBOOK AIR iPAD PRO MAC MINI

Apple, New York'ta gerçekleştirdiği etkinlik kapsamında birçok yeni ürün tanıttı. Resmi tanıtımın ardından ise yeni ürünler ülkemiz de dahil olmak üzere dünya çapında satışa çıktı. Etkinlikte uzun süredir yenilenmeyi bekleyen MacBook Air ve Mac Mini modellerinin yanı sıra, yeni iPad Pro modelleri de görücüye çıktı.



NİHAYET YENİLENDİ: MACBOOK AIR (2018) NELER SUNUYOR?

En son 2015 yılında satışa sunulan MacBook Air modeli, özellikle ekran noktasında bir yenilenmeye ihtiyaç duyuyordu. Nihayet kullanıcıların beklentisi gerçeğe dönüştü ve MacBook Air (2018) modeli resmi olarak tanıtıldı.

Yeni model hem tasarım hem de performans olarak önemli güncellemelere sahip. Altın, gümüş ve uzay grisi olmak üzere üç farklı renk seçeneği ile gelen cihaz, bir önceki sürüme göre hem daha hafif hem de daha ince.

Ekran çerçevelerinden büyük oranda kurtulan dizüstü bilgisayarda, oldukça geniş bir alan sunan trackpad yüzeyiyle birlikte Touch ID sensörü bulunuyor. Touch ID sayesinde PC'yi açmak, uygulamalara giriş yapmak ve ödemeleri onaylamak için parmak izi güvenliğini kullanabiliyoruz. Bu sefer sadece USB Tip-C bağlantı yuvalarına sahip MacBook Air modelinde, USB Tip-A standartını kullanan USB bellek takmak veya iki ucu HDMI kablosuyla görüntü aktarımı için adaptöre ihtiyacınız var.

Yine 13.3 inç boyutlu ekranla gelen yeni modelde bu sefer 4 kat fazla piksel sunuluyor. Toplamda 4 milyon pikselin yer aldığı ekran 2560 x 1600 çözünürlük kullanıyor. Donanım bileşenlerine baktığımızda ise 8. nesil Intel Core i5 işlemci, 16 GB'a kadar RAM ve 1.5 TB'a kadar SSD seçenekleri dikkat çekiyor. Cihazın başlangıç fiyatı ise 9.199 TL.

ÇERÇEVELERİNDEN ARINDI VE ÇOK DAHA PERFORMANSLI: iPAD PRO (2018)

11 inç ve 12.9 inç olmak üzere iki farklı varyasyonu bulunan yeni iPad Pro modeli, tasarımsal açıdan bir hayli farklı. Ekran çerçeveleri büyük oranda azaltılan yeni modellerde Touch ID kaldırıldı ve onun yerine Face ID güvenlik seçeneği eklendi. Face ID kullanarak tabletin kilidini açmak, uygulama girişlerini gerçekleştirmek veya ödemeleri onaylamak mümkün. Ayrıca ekranın dikey ve yatay kullanım modları için de bu sefer ivme ölçer değil direkt olarak Face ID kullanılıyor.

Touch ID ile beraber 3.5 mm'lik kulaklık girişine de veda ettik. Eğer 3.5 mm'lik bir kulaklık bağlamak istiyorsanız şu anda 69 TL'ye satılan dönüştürücü adaptörden satın almanız gerekiyor. Ancak USB Tip-C bağlantılı ya da Bluetooth destekli kablosuz kulaklıklarda adaptöre ihtiyacınız yok. Bu arada Lightning yerine USB Tip-C bağlantısı sayesinde görüntü ve dosya aktarımı ile birlikte iPad Pro'nuzla farklı cihazları şarj edebiliyorsunuz.

iPad Pro (2018) modelinin ekranı 120 Hz tazeleme hızını ifade eden ProMotion özelliğine sahip. Şirketin A12X Bionic işlemcisinden gücünü alan tablet, 1 TB'a kadar dahili depolama alanı seçeneği sunuyor. Apple, lansmanda iPad Pro (2018)'in birçok dizüstü bilgisayardan daha güçlü olduğunu vurguladı. Ayrıca gerçek Photoshop üzerinde büyük boyutlu bir PSD dosyasının düzenlenmesi gösterildi. Son olarak fiyatlardan bahsedecek olursak 11 inç iPad Pro (2018) fiyatı 5.899 TL'den başlarken, 12.9 inç iPad Pro (2018) fiyatı 7.399 TL'den başlıyor.

MİNİK CANAVAR: Mac Mini (2018)

En son 2014 yılında çıkan Mac Mini modeli de nihayet yenilenen ürünler arasında. Hacim olarak bir önceki modele göre daha küçük ancak tabii ki çok daha performanslı olan Mac Mini (2018) modeli, iMac Pro'larda olduğu gibi siyah tonlarının hakim olduğu uzay grisi renk seçeneğiyle gelyor.

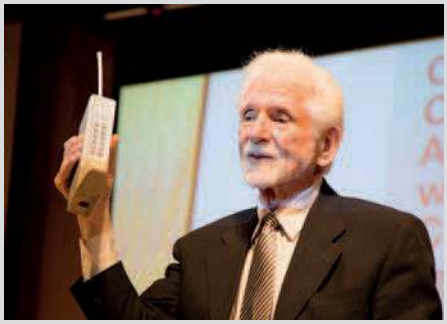
%100 geri dönüştürülebilir alüminyum kasa kullanan cihaz, arka bölümünde Thunderbolt 3 girişleri, HDMI, USB Tip-A ve Gigabit ethernet bağlantısı sunuyor. Fiyat farklı verererek 10 Gigabit destekli Ethernet bağlantısına sahip olabiliyorsunuz. Cihazın soğutma çözümü de, daha serin ve sessiz çalışma adına yenilenmiş durumda. Donanım özelliklerine baktığımızda ise 4 veya 6 çekirdek 8. nesil Intel Core işlemci, 64 GB'a kadar RAM ve 2TB'a kadar SSD yer alıyor. Fiyatlar ise 5.999 TL veya 8.399 TL'den başlıyor.

KATLANABİLİR YENİ AKILLI TELEFON TRENDİ: TELEFONLAR!

TUŞLUDAN DOKUNMATİĞE GEÇİŞ YAPARAK "AKILLI" ÖN TAKISINI ALAN CEP TELEFONLARI, EKRAN/BOYUT ORANI VE KAMERA SAYISI GİBİ ÇEKİŞMELERİN ARDINDAN KATLANABİLİR TELEFON AKIMINA GEÇİŞ YAPIYOR. PEKİ KATLANABİLİR TELEFONLAR NEREDEN ÇIKTI? NE ZAMAN TÜKETİCİLERİN SATIN ALABİLECEKLERİ TELEFONLAR OLACAK? TÜM BU SORULARIN CEVABINI İRDELİYORUZ.

3 Nisan 1973 yılında Motorola'nın Baş Mühendisi olan Martin Cooper'ın yaptığı ilk mobil telefon aramasının üzerinden 45 yıl geçti. İlk mobil telefon görüşmesinin yapıldığı telefon 1.1 kg ağırlığında ve 4,5 cm kalınlığındaki antenli, büyük tuşları olup hiçbir ekran barındırmayan bir cihaz olarak tarihe karıştı.

Sadece 30 dakika görüşme sağlayabilen ve şarj olabilmesi için 10 saat şarj edilmesi gereken bu "mobil" telefon, şu anda cebimizde taşıdığımız ve sadece 10-15 dk şarj ile saatlerce telefon görüşmesi yapabileceğimiz bir hal almış durumda.



İLK CEP TELEFONU

Bu görüşme ardından ilk satın alınabilir mobil telefon olan Motorola DynaTAC 8000X ise 4000 dolar değerinde, 30 dk konuşma süresi, 6 saat bekleme süresi ve 30 telefon numarası kapasitesi ile çıkageldi. 90'lı yıllarda ise NEC ve Nokia'nın bu pazara girişiyle dünyaya yayılan cep telefonu dünyası Nokia Mobira Cityman 900 ile tanıştı. Devamında 1995 sonrasında hızını katlayan mobil telefonlar, artık bir ekrana sahip olacak şekilde Nokia 6110, Motorola StarTAC vb. modeller ile devam etti. BlackBerry, Samsung gibi firmaların girişiyle iyice zirveye çıkan ve herkesin elinde olmaya başlayan cep telefonları, 2000 yılında da telefon dünyasının efsanesi olan Nokia 3310 ile tanıştı. 2004'te Motorola Razr V3 130 milyon satarak dünyanın en çok satan kapaklı telefonu olurken, günümüz akıllı telefonlarına evrilme ise 2006 yılında Nokia N95 ile gerçekleştiğini kabul edebiliriz. 2007'de ise Steve Jobs sahnede elinde ilk iPhone'u bulunduruyordu.

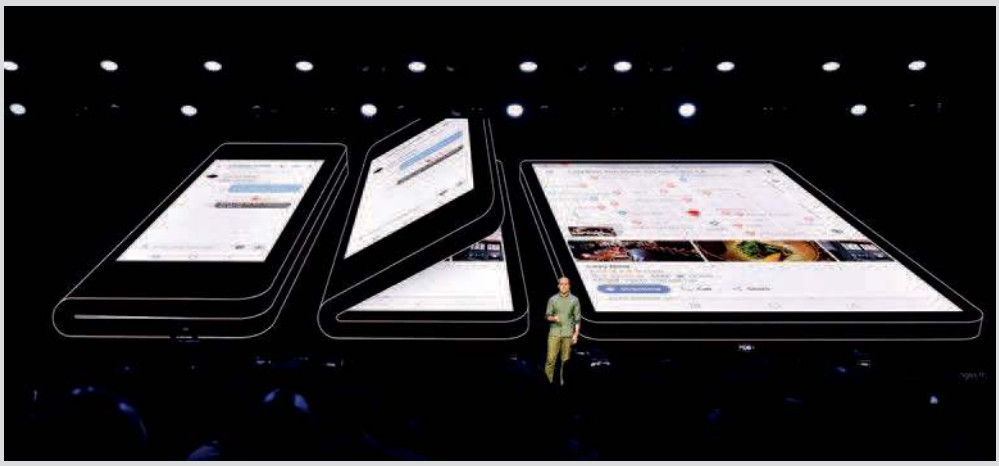
Yaklaşık 20 yıldır hayatımızda olan cep telefonları hızla gelişmeye devam ediyor.

TELEFONLAR AKILLANDI!

İşte bu süreçle beraber akıllı telefonlar hızla gelişmeye, daha güçlü işlemciler, daha büyük depolama, daha iyi kamera, daha hızlı internet bağlantısı gibi detaylar ile Apple, Samsung, LG, HTC, Asus, Sony gibi markaların piyasada ciddi pay almaları ile şekillenmeye devam etti.

Bir süre ardından her markadan çıkan akıllı telefonlar tekdüze şekli almaya başlayınca markalar tasarımsal dokunuşlar yapmaya başladı. Alışılagelmişin dışında büyük ekranlı tablet-telefon kırması (phablet) telefonlar da boy gösterirken, büyük ekranlar ilgi görmeye başlayınca tüm markalar da Plus, Pro gibi model takıları ile büyük ekranlı telefonlar üretmeye koyuldu. Bu da telefonların gereksiz büyük hale sokmaya başlaması ile son dönemde ekran/boyut oranında %100'e yaklaşma derdi ortaya çıkarak normal boyutlarda olabildiğince geniş ekranlı telefonlar görmekteyiz.

Aynı zamanda akıllı telefon sektöründe zamanında BlackBerry'nin elinde bulundurduğu iş telefonu algısı gibi oyuncu telefonu, yapay zekalı telefon gibi yeni yeni tarzlar ortaya çıkarken, genel toplamda kamerası, işlemcisi, tasarımı, kapasitesi, bataryası gibi özellikleriyle en iyisi olma savaşı hızla devam ediyor. Bu noktada Çin ve Kore gibi ülkelerden çıkan Xiaomi, Huawei, Oppo, OnePlus ve Meizu gibi markaların sıradışı tasarım ve farklılık denemeleri ile devam ediyor.



SIRA GELDİ KATLANABİLİR TELEFONLARA!

Şimdi ise birkaç yıldır konsept tasarımlar ile ortaya çıkan katlanabilir telefonlarda ilk model olarak çift ekranlı ve katlanabilir yapıda olan ZTE Axon M'i gösterebiliriz. 2017 sonlarında ortaya çıkan ZTE Axon M, katlanabilir yapıda ve çift ekranlı olarak geldi.

Bu yılın başlarında Mobil Dünya Kongresi'nde global olarak tanıtılan telefonda iki ekran yer alıyor ve ikinci ekranı hem ön taraftaki ana ekrana yan ekran kullanımı hem de arka ekran olarak kullanabilmenize olanak tanıyor. Böylece telefonu önde ve arkada iki ekran, yansıtma ya da ekranı genişleterek tablet gibi kullanmanız mümkün kılınıyor.

Fakat geçtiğimiz ay Samsung'un Geliştiriciler Konferansı'nda ilk defa gerçek manada esnek bir ekrana sahip olarak tek ekranın katlanabildiği bir telefon görmüş olduk. 4,5 inçlik bir küçük ekranı, bir de Infinity Flex adı verilen 7,3 inçlik içe doğru katlanabilir ekrana sahip olan konsept telefon, çalışır halde görüntülenmiş oldu.

Geniş ekrana ihtiyaç duyduğunuz anda telefonu açarak tablet olarak kullanabileceğiniz Galaxy X olarak isimlendirileceği tahmin edilen cihaz, 3 uygulamayı aynı anda kullanma olanak tanıyor ve arkadaki normal telefon ekranı gibi gözüken kısımda ise klasik bir akıllı telefon deneyimi sunabiliyor.

Samsung'un yeni arayüzü One UI ile gelecek olan cihaz, aynı zamanda Google tarafından yapılan resmi açıklama ile de desteklendi. Yani Google da Android 9.0 Pie ile beraber resmen katlanabilir telefonlara destek vereceğini açıkladı. Bunun ilk örneğini ise 2019 yılında tanıtılacak olan Samsung'un bu gösterdiği telefonun son halinde göreceğiz.

KATLANABİLİR TELEFONLARA GEREK VAR MI?

Samsung'un resmen göstermiş olduğu katlanabilir telefon demosu elbette beraberinde katlanabilir telefonlara gereklilik konusunda soru işaretleri oluşturmayı başardı. Bir kesim şu anda anlayamasak da hayatımızı kolaylaştıracağını iddia ederken diğer bir kesim de sadece telefon dünyasının ekran büyütmek dışında bir amacı kalmaması nedeniyle farklı yollar denemesinden ibaret olduğunu düşünüyor.

Her ne kadar önümüzdeki ay geçeceğimiz 2019 yılında bu telefonun son hali satın alınabilir olacak olsa da söz konusu telefonun sadece katlanabilir bir ekrana sahip olması dışında farklı gereksinimleri de mevcut olacak.

Büyük ve iki ekrandan oluşan telefonun ilk gereksinimi elbette büyük bir batarya. Günümüz üst seviye akıllı telefonları 4.000 mAh batarya ile anca günü çıkarabilirken, toplamda 12 inçten büyük bir ekrana sahip olacak olan bu Galaxy X olarak kabul edebileceğimiz telefonda çok daha büyük bir batarya gereksinimi bulunuyor.

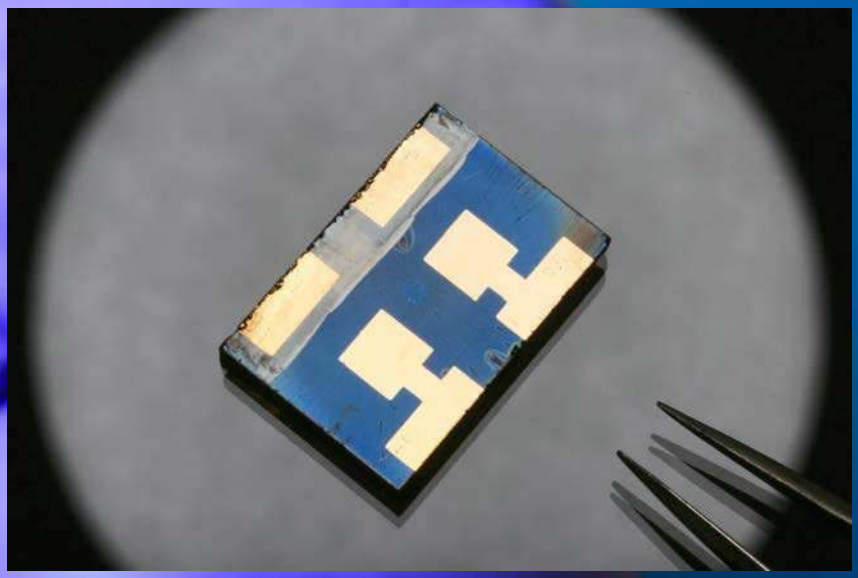
Hatta bu bataryanın aynı zamanda tıpkı Infinity Flex adını alan AMOLED panel gibi katlanabilir olması da gerekecek. Ayrıca donanımsal parçaların da ya 4,5 inç ekranın olduğu bölümde toplanması ya da yine katlanabilir bir formda olan anakart üzerinde doğru bir şekilde dağıtılmış olması gerekecek. Bu bahsedilen tüm senaryolar ise maliyeti tavan yaparken, ilk aşamada güzel ve farklı gözükse de kalın çerçeveli, biçimsiz ve ağır bir telefon göreceğimiz açık.

vİlk aşamadaki kalın, son telefon trendlerinin aksine çerçeveli ve ağır olacak telefonun pahalı da olması ile bir süre konseptten öteye gidemeyeceğini de tahmin etmek zor olmayacak. Ayrıca katlanan bölümün alabileceği darbe, ya da uzun süre kullanım sonucunda oluşabilecek ekrandaki sorunların da karşılığı yüksek bütçeler gerektireceğini de öngörebiliriz.

Sonuç olarak 2019 - 2020 gibi herkesin elindeki telefonların katlanabilir telefonlara dönüşmesini beklemek hayalperestlik olacaktır. Elbette imkansız denilen hemen hemen her şeyi mümkün kılan teknoloji, şu anda "Vay be!" dedirten bu katlanabilir telefonları da ince, taşınabilir ve kullanışlı olarak karşımıza çıkaracak. Fakat bunun için biraz daha beklememiz gerekecek.

YENİ REKOR
ÇİFT KATMANLI PANELLER

GÜNEŞ PANELLERİNİ DEĞİŞTİRMEK ZORUNDA KALMADAN DAHA FAZLA GÜÇ ÜRETMELERİNE OLANAK VERECEK YENİ BİR YÖNTEM KEŞFEDİLDİ



Güneş panellerinde kullanılan solar hücrelerin görevi, üzerlerine düşen güneş ışığını elektriğe dönüştürmek. Bu panellerin boyutunu arttırmadan üretebilecekleri gücü yükseltmekle ilgili çalışmalar senelerden beri sürüyor. Ana amaç, maliyeti düşürüp daha fazla güce ulaşabilmek. Farklı malzemeler ve tasarımlarla yapılan denemelerde ulaşılabilen en yüksek verim değeri yüzde 22 olmuştu. UCLA Üniversitesi malzeme bölümü çalışanları farklı bir tasarım üzerine yoğunlaşarak bu değeri arttırabileceklerini iddia ediyorlar. İnce film tabakaları çift katmanlı üretildiğinde ciddi bir ilerleme görebileceğiz.

Kurşun ve iyot karışımından elde edilen perovskit (Rus uzman Lev Perovski'nin keşfi) adlı ve uygun fiyatlı bir malzemeden söz ediliyor. Sonuç olarak piyasada satılmakta olan güneş panelleri üzerine bu özel karışım püskürtülerek elektrik üretimini arttıran ikinci bir katman elde ediliyor. ABD'de yapılan denemelerde çift katmanlı çözümün toplam yüzde 22.4 verim elde ettiği onaylanmış durumda. Rekor açısından bakıldığında aradaki fark büyük olmasa da tabanı oluşturan ana panelin yüzde 18.7 verim sunduğu ifade ediliyor. Basit bir ek katman uygulanarak yüzde 20 artış sağlanmış oluyor. Ekip açıklamasına göre tüm mevcut panellere kolayca uygulanabilir.

TURBO ETKİSİ

Yeni karışımı geliştiren ekipte görevli Yang Yang'in açıklamasına göre bunu Turbo takılan ve hızlanan bir motora benzetebiliriz. 1 mikron kalınlığında ek katman uygulamasının pahalı olması beklenmiyor. Karışım ve uygulamayla ilgili denemeler yapıldıktan sonra verim değeri biraz daha yukarı çekilebilir gibi görünüyor. Sistem kabul gördükten sonra güneş paneli üreten firmaların bu yeniliğe ayak uydurarak üretim gerçekleştirmesi beklenebilir.

ÜÇÜNCÜ BOYUT HOLOGRAFİK EKRANLAR

PROFESYONEL KAMERALARA İMZA ATAN RED FİRMASININ İLK AKILLI TELEFONU OLAN HYDROGEN ONE'IN EN BÜYÜK KOZU GÖRENLERİ ŞAŞIRTAN EKRANI

Akıllı telefon ekranları genişlemeye ve çözünürlükler artmaya devam ediyor. Son zamanlarda tatmin edici netlik seviyelerinin altına düşülmediği için çoğu kullanıcı bir sonraki yeniliğin ne olacağını sorguluyordu. Derken çerçevesiz ve sonrasında çentikli ekranlar belirdi. En yeni premium özellikse arka plana parmak izi okuyucu gizleyen OLED ekranlar. Firmaların gelecekteki hedefi katlanır ekran kullanımını arttırmak olsa da bu dosya konusunda odaklanmak istediğimiz konu holografik ekranlar. Mobil arenada ilk kez RED imzalı Hydrogen One ile satışa sunulan holografik ekran neler getiriyor?

Pahalı ve profesyonel kameralarıyla tanınan ABD merkezli RED firmasının Mayıs ayında ilan edip Kasım başında ABD'de satışa sunduğu ilk akıllı telefonu Hydrogen One ile Android işletim sistemi, 5.7 inç holografik ekran, çevresel ses sistemi, çift ön ve çift arka kamera geliyor. Bu özel holografik ekran, içerdiği farklı aydınlatma sistemiyle görüntüleri üçüncü boyuta taşıyabiliyor. İşte bu nedenden ötürü kendi gözlerinizle test etmedikçe holografik etki anlaşılamıyor. İnceleme fotoğrafları ve videoları gerçek etkiyi yansıtmayı başaramıyor.

3D GÖRÜNTÜLEME ÖLMEDİ

Üç boyutlu görüntü sunan TV'ler ve akıllı telefonlar altı sene kadar önce popüler olmuştu. Ardından sinemalar da bir kez daha üç boyutu ön plana çıkarmaya başlamıştı. Bu etkiyi hissedebilmek için özel gözlükler takmak gerekiyordu. Kullanım oranı fazla yaygınlaşamayınca üreticiler 4K ekranlara odaklanmayı seçtiler ve 3D unutuldu. Ardından VR/AR gözlük akımı geldi ve bunlar da hızlı biçimde yükseldikten sonra bir anda gündemden düştüler. RED'in ilk akıllı telefonunu farklı kılmak ve ses getirmek için holografik ekrana yer vermesi normal karşılanabilir.

Bu modeldeki ana sıkıntı 1300 dolar gibi son derece yüksek olan fiyat. Kısa süre önce Andy Rubin'in Essential Phone denemesi yaptığını ama beklenenden çok daha az satıp kaç kez indirime girdiğini görmüştük. RED imzalı kameralarda kullanılan özel lenslerden ilham alınarak tasarlanan endüstriyel görünüme sahip Hydrogen One ile gelen görüntüleme sistemine 4V adı veriliyor. Ekranın test edilebilmesi adına çeşitli film fragmanlarının 4V formatına dönüştürülüp yüklendiği görülüyor. Elbette diğer seçenekse telefondaki kameraları kullanarak holografik videolar çekmek.

GÖZLÜK GEREKMİYOR

Hydrogen One'ın en büyük artısı özel bir gözlük gerekmeden, bilim kurgu filmlerdekine benzer biçimde canlanan ve ekrandan dışarı uzanan görüntüler sunabilmesi. Bu noktadan sonra müzik, film, dizi gibi içeriklerin 4V formatına uygun kaydedilmesiyle ilgili önemli bir sınav gerçekleşecek. İçerik sağlayıcılar ikna olamazsa, sınırlı sayıda kullanıcının elinde bir oyuncaktan öteye gidemeyebilir. RED'in planı içeriğin artmasına olanak verecek online Hydrogen ağını oluşturup programcılar ve oyun geliştiricilerin aklını çelmek. Benzer durum, holografik ekranla sunulacak tüm diğer rakip cihazlar için de geçerli olacak.

5.7 inç genişlikli 1440p ekranın, etrafa yayılan bir ışık alanı oluşturabilmek adına Leia imzalı nano yapıları kullandığı biliniyor. Snapdragon 835 işlemci ve 6 GB RAM içeren telefonda genişletilebilir 128 GB depolama alanı standart ve 4500 mAh kapasiteli batarya hiç de fena değil. Önde çift 8 MP ve arkada çift 16 MP kamera olmakla birlikte ön kameralarla sadece dikey modda, arka kameralarla ise sadece yatay modda 4V içerik yakalanabiliyor. Modüler yapısıyla, arka kısımdaki bağlantı alanı kullanılarak opsiyonel aksesuarlar eklenebiliyor. RED'in ne derece başarılı olacağı merak konusu ama yüksek fiyattan ötürü şansı azalıyor denebilir. Bu durumda diğer üreticilerin aynı denemeyi gerçekleştirmesini beklememiz pek doğru olmayacak.

DOĞA MI,
YOKSA KESE Mİ?

YEŞİL MADENCİLİK

KRİPTO PARA FİYATLARININ SÜREKLİ DALGALANDIĞI ŞU GÜNLERDE, ÜRETİM MASRAFLARINI DOĞRU BİÇİMDE ANALİZ ETMEK VE DÜŞÜRMEK SON DERECE KRİTİK

Son dönemde artan kripto para fiyatları nedeniyle madenciliğe olan ilgi arttı. Bu konuyla ilgili sorunların başında artan ekran kartı fiyatları geliyor. Çünkü neredeyse fabrika kapısında bekleyen alıcılar toptan alışveriş yapar hale geldiler ve oyuncuların ekran kartı bulamaz oldu. Hâl böyle olunca ekran kartlarının zaten senelerden beri en büyük dezavantajı olarak görülen yüksek güç tüketimi ve ısı, daha büyük bir probleme dönüştü. Hele ki madencilik için kullanılan sistemlerde çok sayıda ekran kartının kullanıldığını düşünürsek 1000 Watt ve üzeri değerler görebiliyoruz.

Analizlere göre dünya genelinde madencilik için kullanılan elektrik enerjisi miktarı bazı ülkelerin toplam elektrik kullanımını geçiyor. Zaman içinde üretim teknikleri ilerledikçe ve nm değeri düştükçe CPU ve GPU gibi yongaların güç tüketimi azaldı ama madencilik sistemleri bir saniye bile boş durmadan en yüksek kapasitede işliyor ve güç koruma söz konusu olamıyor. Bu sadece çevre düşkünleri açısından değil madencilik yapanlar açısından da önemli bir mesele çünkü değeri sürekli değişen kripto paraların üretimi sırasında kazancın artması için tüketilen elektriğin olabildiğince aşağı çekilmesi gerekiyor. Daha az ısınan GPU'lar aynı zamanda soğutma masrafını da aşağı çekiyor.

SUNUCU DÜNYASINA BENZER

Facebook gibi çok sayıda sunucu barındıran dünya devleri masrafları düşürmek adına veri merkezlerini soğuk ülkelerde kuruyor. Sunucular gibi madencilik yapan sistemler ve ağlar da hem soğuk, hem de elektriğin daha ucuz olduğu ülkelerde ilgi görüyor. Günümüzde dünya genelindeki madencilik işlemlerinin yüzde 60'ı Çin'de gerçekleşiyor. Ülkede Sichuan dağları yıl boyu soğuk kalıyor ve aynı zamanda yakındaki hidro-elektrik santralden ötürü elektrik faturaları düşük kalıyor. Rusya ve Venezuela'da da birim elektrik ücretleri çok cazip. Elbette bazılarımız için diğer ülkelere gidip madencilik yapma olanağı yok.

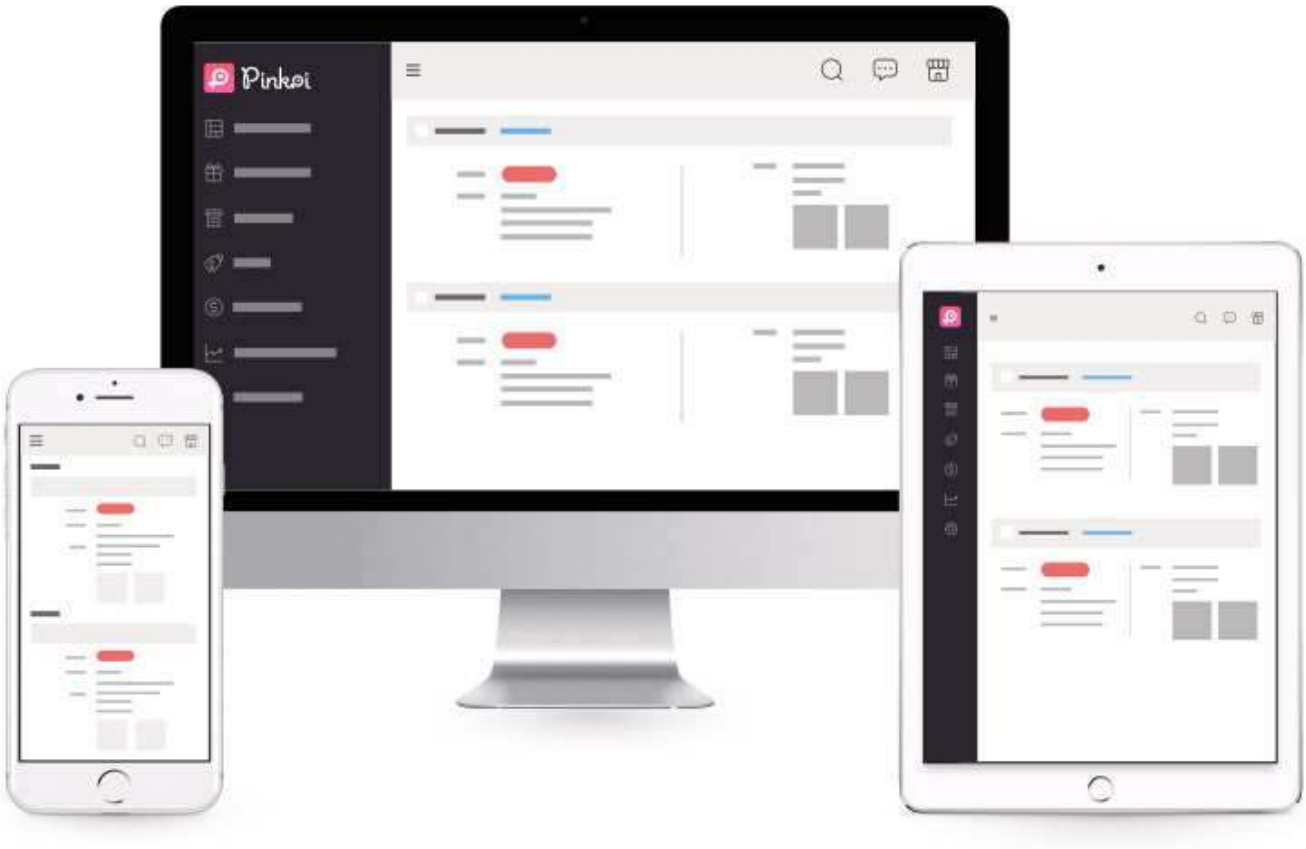
Santral, güneş ya da rüzgar enerjisi gibi seçeneklere sahip ucuz elektrik sunan yerlere gitmeden sunucu kiralama imkanınız olabilir. Elektrik fiyatı, iklim dışında internet bağlantı hızı, iş kurma kolaylığı ve yenilenebilir enerji yaygınlığı gibi faktörler de rol oynuyor. Kimi zaman ilgiden sonra elektrik fiyatları yükselişe geçiyor ama yatırımcıların kısa süre içinde göç edebileceği başka yerler olduğundan ciddi sıkıntı yaşanmıyor. Dünya genelinde rüzgar ve güneş enerjisi kullanımı arttıkça madencilik de daha çevreci hale gelebilecek. İzlanda'da madencilik için kullanılan elektrik, evler tarafından kullanılandan daha fazla. Madencilik için geliştirilen özel soğutma çözümleri güç tüketimini düşürmede etkili olabiliyor.

İDEAL DENGE KURULMALI

Madencilik için kullanılan GPU'lar özel olarak seçilerek en yüksek performans alınmak isteniyor. Aynı zamanda donanımlara hız aşırtma yapılarak daha da iyisi hedefleniyor. Bu durumda elektrik tüketimi ve ısınma da ciddi bir artış olabiliyor çünkü ideal nokta aşıldığında yongalara daha yüksek frekans adına verilen voltaj dopingi geri tepmeye başlıyor. Ufak voltaj artışları logaritmik biçimde ısı ve güç artışı doğuruyor. İşinin ehli olan kullanıcılar ideal frekans değerlerini bulmalı. Kimi zaman GPU frekansını ve güç ile ısıyı düşürüp daha iyi sonuçlar elde etmek bile mümkün olabiliyor çünkü hangi ayarların daha yüksek hesap gücüne olanak verdiğini net biçimde analiz etmek şart.

Son nesil GPU'lar ise madencilik konusu için özel geliştirilmiş teknolojiler sunuyor. Çıkışları, soğutma sistemleri ve bellek modelleri doğru seçilen ekran kartları satışta ve getirileri büyük. Oyunlar yerine madencilik için tasarlanmış donanımlar her zaman avantajları bünyesinde barındırıyor. Değişimleri takip etmek ve ayak uydurmak için adımları atmak ciddi kazanımlar sağlayabiliyor.

PLATFORMLAR ARASI



DOSYA PAYLAŞIMI İÇİN EN HIZLI AKTARIM YÖNTEMLERİ

Hayatımız teknolojik cihazlarla çevrelenmiş durumda. Gerek ev, gerekse de iş hayatında akıllı telefon, tablet ve bilgisayar gibi birçok farklı ürün kullanıyoruz. Hâliyle bu ürünleri kullanırken birçok dosya türü ile işimiz oluyor. Dökümanlar, film, müzik ve oyun dosyaları, fotoğraflar ve videolar derken kullandığımız cihazlar arası veri alışverişi neredeyse her gün yaptığımız bir şey.

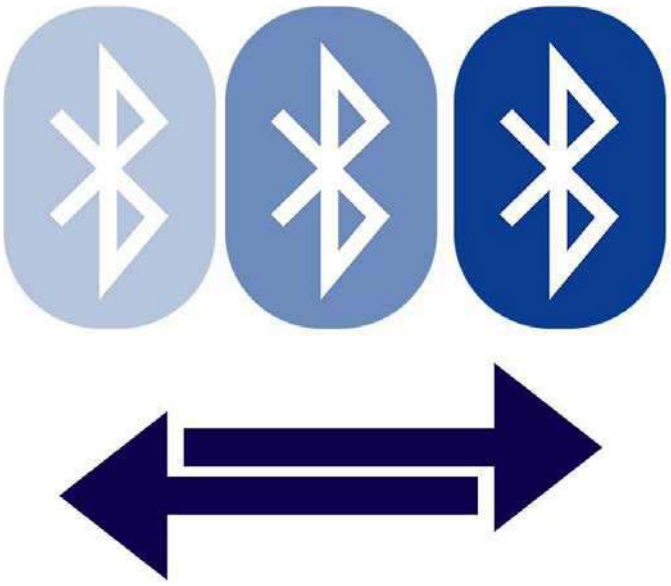
2000'li yılların başında teknoloji bugünkü kadar gelişmiş olmadığından cihazlar arası dosya paylaşım yöntemleri hem kısıtlı hem de yavaştı. Bugün ise benzer veya farklı platformlar arası dosya transferi için birçok farklı seçeneğimiz var. Ayrıca dosya aktarım hızları da bir hayli arttı. Biz de o nedenle bu makalemizde dosya paylaşımı için tercih edebileceğiniz en hızlı aktarım yöntemlerini sıralamak istedik.

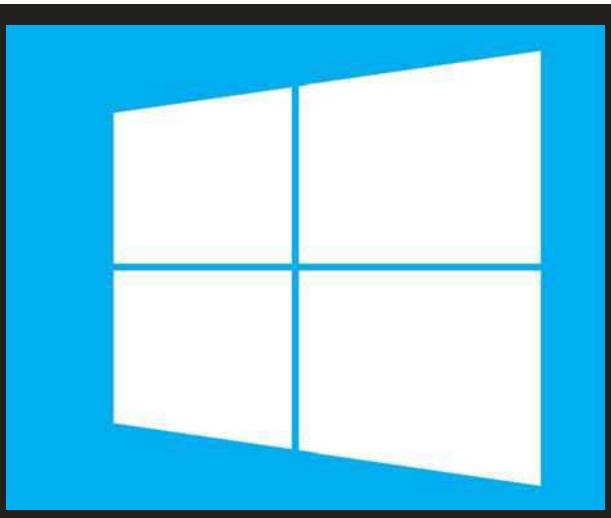
WINDOWS'TAN WINDOWS'A DOSYA AKTARIMI

İki Windows cihazı en iyi veri aktarım yönteminin ne olduğu, aslında biraz ne sıklıkla veri aktarımına ihtiyaç duyduğunuzla alakalı. Eğer bir kerelik bir aktarımdan bahsediyorsak öne çıkan seçenekler Bluetooth ve Wi-Fi Direct.

Akıllı telefonlardan aşina olduğumuz Bluetooth teknolojisini kullanabilmek için her iki cihazınızda da Bluetooth özelliğinin olması gerekiyor. Wi-Fi Direct ise Bluetooth'a benziyor ancak dosyaları direkt olarak -adı üstünde- Wi-Fi ağı üzerinden taşıyor. Wi-Fi Direct hız olarak Bluetooth'a oranla çok daha hızlı. Ancak Wi-Fi Direct desteği ne yazık ki Bluetooth kadar yaygın değil.

Diğer taraftan iki Windows cihazı arasında sürekli bir dosya aktarımı ihtiyacınız varsa Bluetooth veya Wi-Fi Direct'e göre çok daha mâkul seçenekler var. Örneğin iki cihaz arasında bir ortak ağ bağlantısı gerçekleştirip, ağ paylaşımına sahip bir klasör oluşturabilirsiniz. Böylece bir bilgisayardan aktarmak istediğiniz dosyayı o klasöre koyarak, diğer bilgisayar üzerinden de aynı klasörü görüntüleyerek dosyaya ulaşmak çok kolay olacaktır. Buna benzer olarak ağ bağlantısına sahip depolama ürünleri satın alarak, bu ihtiyacınızı verimli ve hızlı bir çözüme kavuşturabilirsiniz.





WINDOWS, MAC VE LINUX ARASI DOSYA AKTARIMI

İşin içine farklı platformların girmesi bugüne kadar sorun olabilen bir durumdu. Çünkü örneğin Windows dosya sistemi olarak NTFS, Mac cihazlar APFS veya HFS+ kullanırken bu durum Linux'ta EXT3 veya EXT4 olarak sıralanıyor.

Windows ve Mac arasındaki dosya transferleri için artık sorun yok. Çünkü OS X 10.6 sürümünden itibaren NTFS dosyaları okuma ve yazma özelliği destekleniyor. Bu da paylaşımlı klasör oluşturarak iki platform arasında sorunsuz dosya aktarımı yapabileceğiniz anlamına geliyor. Linux tarafında da benzer bir durum söz konusu ancak bunun için "cifs-utils", Windows tarafında ise Samba kurulumu yapmalısınız.

WINDOWS İLE iOS ARASINDA DOSYA AKTARIMI

Evinizde Windows PC kullanıyor ancak akıllı telefon veya tablet olarak iOS işletim sistemine sahip bir Apple ürünü kullanıyor olabilirsiniz. Böyle bir durumda iki farklı platform arasında dosya paylaşımı yapabilmek için herkesin bildiği, resmi destek iTunes ile sağlanıyor. Ancak Windows ve iTunes aynı cümlede bile kulağa hoş gelmiyor değil mi?

O nedenle bu iki platform için size önerimiz iPhone ve iPad cihazlarda kullanabileceğiniz FileApp isimli uygulama. Uygulama ile birçok farklı formatta dosyayı görebilir ve Windows cihazınıza aktarım yapabilirsiniz.

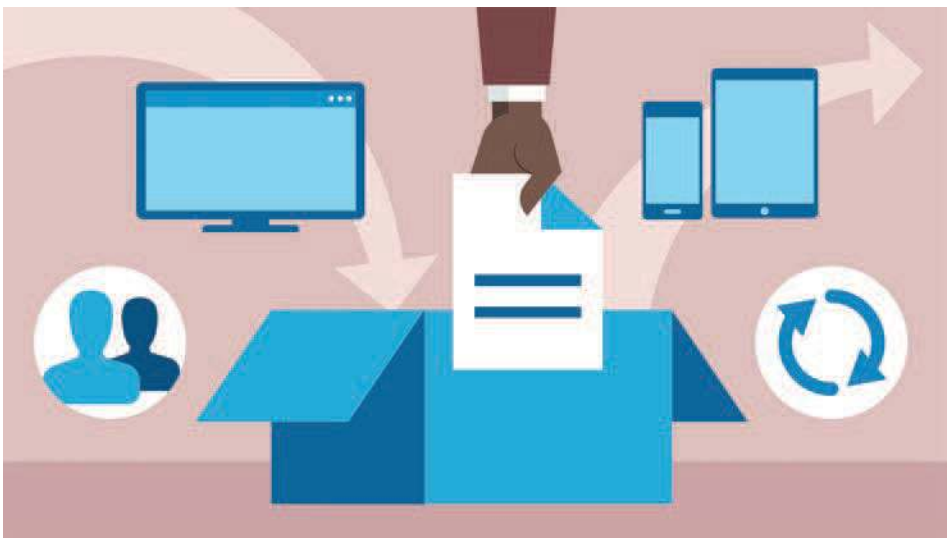
WINDOWS VE ANDROID ARASINDA DOSYA AKTARIMI

Android cihazlarla Windows cihazlar arasında bir uyumsuzluk yok bildiğiniz gibi. Dosya aktarımı için kablo ile PC bağlantısı gerçekleştirip geleneksel yöntemle dosya aktarımı yapabilmek mümkün. Ancak yukarıda belirttiğimiz FileApp uygulamasına benzer olarak burada da Google Play Store'dan edinebileceğiniz ve Android cihazı bir FTP sunucusuna dönüştüren uygulamalardan birini kullanmayı tercih edebilirsiniz. Örneğin "WiFi FTP Server" isimli uygulama ile kolay, şifre ile korunaklı dosya transferleri yapabilmek mümkün.

HERHANGİ İKİ CİHAZ ARASINDA KULLANILABİLECEK ALTERNATİF YÖNTEMLER

Yukarıda saymış olduğumuz tüm yöntemlerin yanı sıra, tercih edebileceğiniz farklı çözümler ve servisler de var. Örneğin son yıllarda internet indirme ve yükleme hızlarımızın artmasıyla bulut servisleri ciddi anlamda kullanılmaya başlandı. Google Drive, Dropbox ve OneDrive gibi bulut servislerinden birini tercih ederek kullandığınız cihazların tümüyle bulutta depoladığınız dosyalara erişim sağlayabilmek mümkün.

Günlük hayatta birçoğumuzun yaptığı dosya aktarım yöntemi ise hâlâ e-mail. Bu konuda 50GB'a kadar dosya büyüklüğü imkanı veren ve ücretsiz FileMail gibi servisleri kullanabilirsiniz.



YENİ BİR AKILLI GÖZLÜK DENEMESİ

NORTH FOCALS

TELEFON EKRANINA BAKMAK ZORUNDA KALMADAN BİLDİRİMLERİ GÖRMEK İSTİYORSANIZ AKILLI SAATTEN BAŞKA SEÇENEKLER DE VAR

Akıllı saatler ve gözlüklerin, akıllı telefonlar kadar ilgi göremediğine şahit olduk. Zaman içinde tabletlerin de satışı ciddi düşüş gösterdi. Google gibi bir devin hazırladığı Glass adlı akıllı gözlük bile rafa kaldırıldığına göre hedefe ulaşmak hiç de kolay görünmüyor. Diğer yandan farklı üreticiler şansını denemeye devam ediyor. Görünümüyle klasik gözlükleri aratmayan akıllı gözlüklerin tutulma olasılığı daha yüksek çünkü gizlilik başta olmak üzere çeşitli çekincelerden ötürü belirli mekanlarda istenmeyen kişiye dönüşmeniz an meselesi.

Kanada merkezli North adlı firmanın sunduğu en yeni AR gözlüğü görünümü itibariyle akıllı yapısını hiç de belli etmiyor. Focals AR adı verilen bu gözlüklerde sadece sap kısımları olması gerekenden biraz daha kalın. Sağ göze yakın duran özel bir mini projektör desteğiyle retina üzerine görüntü ışınlanıyor. AR yapısından dolayı arttırılmış gerçeklik sunacak biçimde görüntü alanınızı değiştirmeden özel bir katman biçiminde ek bilgiler sağlıyor. 999 dolardan ön siparişe sunulan bu gözlükleri numarasız ya da numaralı camla almak mümkün.

ANALİZ ADIMLARI

Sunduğu bilgilerse mesaj, bildirim, takvim randevusu, hava durumu, hatırlatıcı, Amazon Alexa ve yol tarifli gibi sık ihtiyaç duyulan kalemler. Elbette bu bilginin elde edilebilmesi için Bluetooth üzerinden akıllı telefonla eşleştirilmek zorunda. Kontrol etmek içinse Loop adı verilen yüzüğe benzer kontrolcü kullanılıyor. Herhangi bir kamera olmadığından fotoğraf ya da video çekemiyor. İlk incelemeleri merakla bekliyoruz.

HWP ÖNERİYOR

tp-link

TP-Link NC450

→ Piyasadaki en iyi IP kameralardan biri olan NC450, 720p HD görüntü desteği sunuyor. Yatay olarak 360 dereceye kadar, dikey olarak 150 dereceye kadar Pan/Tilt özelliğine sahip cihaz, 26 metreye kadar olan gece görüşü ile karanlıkken de neler olup bittiğini görüntüleyebiliyor. Hareket ve ses algılama desteğine sahip NC450, siz uzakta iken ses ve hareket algıladığında anlık olarak bildirim ile uyarmasıyla fark yaratıyor.

Detaylı bilgi için:
www.tp-link.com.tr

KARMA GERÇEKLİK ODAKLI

SAMSUNG ODYSSEY+

2017 SONUNDA MICROSOFT İŞ BİRLİĞİYLE KULLANIMA SUNULMUŞ OLAN İLK NESİL ODYSSEY GÜNCELLENDİ.

Sanal gerçeklik (VR) gözlükleriyle dijital ortamlar gözlüğe girdi. Google Glass tarzı arttırılmış gerçeklik gözlükleriyse, gördüklerimizi engellemeden faydalı bilgi katmanları eklemeye odaklandı. Hibrit gerçeklik ya da karma gerçeklik (MR) olarak kabul gören en yeni nesil başlıklarsa (HMD) gerçek ve sanal ortamları tek potada harmanlayarak, olmayan nesneleri ortamdaymış gibi görmenize yani bir nevi halüsinasyon geçirmenize olanak veriyor. Karma gerçekliğin en büyük artısı, eklediği dijital nesneleri gerçek yaşama entegre edebiliyor olması. Örneğin masa üzerinde bir timsah görüyorsanız açınızı değiştirdiğinizde timsahı başka açıdan görmeye devam ediyorsunuz.

Microsoft Hololens ve sonrasında Magic Leap gibi başlıkların MR alanında iddialı olmaya çaba gösterdiklerine şahit olmuştuk. VR ve AR başlıklar aksine çok daha karmaşık işlemler gerçekleştirmek zorunda kalan MR başlıklarının en iyi donanımlara yer vermesi kaçınılmaz oluyor. Bu seçeneklerin geleceğinin parlak olduğunu gören bir diğer teknoloji devi Samsung da kendi MR başlığını sunmaktan geri kalmadı ve Odyssey adını verdi. Geçen sene sonunda sunulan 500 dolar değerindeki ilk nesil Odyssey, Microsoft'un geliştirdiği hareket kontrolcüleriyle geliyor ve Windows Mixed Reality platformunu kullanıyordu. Bu yüzden Windows 10 içeren güçlü donanımlara sahip bir bilgisayar şarttı.

NELER YENİ?

Diğer MR başlıkları gibi başın hareketlerini takip eden kameralar olmakla birlikte kullanıcı girdilerini alan kontrolcüler de var. HDMI üzerinden görüntü alan cihazın veri bağlantısıysa USB üzerinden yapılmakta. Her biri 1440 x 1600 piksel çözünürlükte çift 3.5 inç ekrana sahip olan Odyssey'in gözlerde yorulmaya neden olduğu ve 820 gram değeriyle epey ağır olduğu ifade ediliyordu. Kullanıcılardan gelen yorumları dikkate alan Samsung gerekli güncellemeleri yaptı ve Odyssey+ adını verdiği yeni versiyonu 500 dolar fiyatla satışa sundu. Yıl sonu indirimleri sırasında 300 dolara kadar düştüğü görülen yeni sürüm son derece cazip bir seçeneğe dönüşüyor.

Bunun nedeni sadece Windows MR platformuyla değil aynı zamanda Steam VR ile de kullanılabiliyor olması. AMOLED ekranları değişmeyen başlıkta yapılan tasarım düzenlemeleriyle buğu oluşma sorunu ve burun sıkıştırma rahatsızlığı ortadan kaldırılmış. 60-90 Hz arasında tazelemeye destek veren yeni sürümde görüş açısı 110 derece yani kısıtlı. 6DOF olarak tabir edilen altı dereceli hareket özgürlüğüne sistem veren alıcılar başarılı iş çıkarmaya devam ediyor. Kameralara ek olarak jiroskop, hızlanma, yakınlık ve konum alıcıları var. HDMI 2.0 üzerinden görüntü alan Odyssey+'ın veri bağlantısı USB 3.0 ve kablosuz kontrolcüler Bluetooth esaslı.

Hem karma gerçeklik hem VR

AKG ŞAŞIRTMIYOR

Ses alanında devlerden AKG'yi bünyesine katan Samsung'un AKG premium ses sistemi ve çift mikrofon dizisine yer vermiş olması şaşırtıcı değil. SDE olarak adlandırılan ekranda beliren görüntü bozulmalarını da ortadan kaldıran Samsung'un yeni bir sünger ve kafa bandı kullandığı da fark ediliyor. 795 gram olan ağırlık az da olsa düşüş gösteriyor. İddialı VR gözlüklerinin çok daha pahalı olduğu düşünülürse MR kervanına katılmak için iyi bir seçenek olarak görülebilir. Diğer yandan ilk nesil Odyssey ise artık daha ucuza temin edilebiliyor. Zaten Odyssey sahibiyseniz ve sıkıntı yaşamıyorsanız yeni modele geçmenizi gerektirecek çok fazla neden yok.

TATİLDE UZAYA GİTMEK

VIRGIN GALACTIC VİTES BÜYÜTTÜ

TESTLERİ BAŞARILI BİÇİMDE TAMAMLAYAN VSS UNITY, SONUNDA SESTEN HIZLI UÇUŞLAR YAPMAYI VE GÜVENLİ BİÇİMDE PİSTE İNMEYİ BAŞARDI.

NASA ve Roscosmos'u unutturmayı başaran şirket belki SpaceX oldu ama uzay alanında başarılı çalışmaları olan tek kişi Elon Musk değil. Ana rakipleri; Amazon'un sahibi Jeff Bezos'un yönetimindeki Blue Origin ve İngiliz iş adamı Richard Branson'un Virgin ağının bir kolu olan Virgin Galactic.

Virgin Atlantic havayolları senelerdir hizmet veriyor. Bunun yanı sıra yolcuları çok daha yüksek irtifaya çıkarıp uzay turizmi yapmayı hedefleyen Virgin Galactic ise iyiden iyiye hedefine yaklaşıyor. İlk aşamada Dünya yörüngesinin hemen altında yol alabilecek kapasitedeki SpaceShipOne, denemelerin ardından emekliye ayrılmıştı. Ardından SpaceShipTwo (SS2) geldi.

2009'da sergilenen ve üç sene güç vermeden test edilen SS2 güncellenmeye devam ediyor. Biletleri 200 bin dolardan başlayan uzay yolculuğunu sunacak SS2'nin 2014'de yaşanan kazasında pilot ölmüş ve sonrasında sıfırdan üretilen yeni araç 2016'da sergilenmişti. VSS Unity adı verilen bu yeni araç detaylı testlerden geçtikten sonra bu sene başında yedinci yüksekten süzülme testini de tamamladı. Şu an için 2,5 saat süren bu yolculuğun sadece birkaç dakikası uzaya çıkılarak geçiriliyor. Virgin Galactic'in açıklamasına göre yüzlerce müşteri şimdiden bilet almış durumda! Ancak bu yolcular uçuştan önce 6-8G testinden geçmek zorundalar. Yüklü olarak on ton gelen aracın yolcu kapasitesi sadece altı kişi olduğunu belirtelim.

2016'DAN BERİ DÜZENLİ İLERLEME

→ SS2 için artık geri sayım başladı denebilir. Kaliforniya'daki son deneme sırasında ses hızını aşan SS2 güvenli biçimde tekrar yere inmeyi başardı. Taşıyıcıdan ayrılır ayrılmaz roketlerini ateşleyip ses hızını aşan roket sonraki süreçte süzülerek geri dönüş gerçekleştiriyor. Yarım milyar dolardan fazla masraf yapılan Virgin Galactic'in amacı ise en kısa zamanda yolcuları taşımaya başlamak. Aynı zamanda çeşitli deneyler yapmak isteyen bilim insanları da bu servisi kullanabilecek.

HWP

EFSANE GÜNCELLENDİ

BLUETOOTH'LU G-SHOCK

35 YILLIK GEÇMİŞE SAHİP OLAN KLASİK G-SHOCK MODELİNİ AYARLAMAK ARTIK ÇOK DAHA KOLAY!

Saat denince akla gelen ilk firmalardan biri olan Japonya merkezli Casio'nun ilk kez 1983 yılında satışa sunduğu G-Shock DW-5000C modeli aradan geçen senelerden sonra geri dönüyor. 10 metre su ve şok dayanımı, 10 sene dayanan batarya gibi farklar sunan plastik/çelik gövdeli ilk modelle birlikte zorlu şartlara dayanan saat sınıfı doğmuş ve G-Shock adı unutulmazlar arasına girmişti. Her ne kadar bazı klasik G-Shock modellerini hala satın alabiliyor olsa da sembolik tasarımı içeren modeller aşırı basit kalıyorlardı. Casio'dan gelen açıklamaya göre unutulmaz tasarım korunarak modern çağa ayak uydurmasını sağlayacak biçimde Bluetooth bağlantısı dahil edildi. Son derece basit olan Bluetooth özelliği, akıllı telefondaki uygulamayla eşleştirme imkanı veriyor. Aynı zamanda saatte yer alan ayarları çok daha kolay biçimde düzenleme olanağı doğuyor. Uygulamayı kuranlar, saat, alarm, hatırlatıcı girdilerini zorlanmadan girip değiştirebiliyor. Bluetooth üzerinden bağlantıyı başlatmak için saatte yer alan butona basmak ve ardından uygulamayı açmak yetiyor. Telefonda yer alan Bluetooth bağlantı ayarlarına girmeye gerek bile kalmıyor çünkü saate özel uygulama bu işlemi otomatik olarak gerçekleştiriyor. Her ne kadar günümüzde dijital saate gereksinim azalmış olsa da kullanışlı yapısı sayesinde bir kez daha kendine yer bulabilir.

METALİK GÖVDELİ

GMW-B5000 serisinde B5000D-1 ve B5000TFG-9 olmak üzere iki farklı metal gövdeli seçenek var. Gümüş ve altın kaplamalı bu saatler gerçekten eski günleri anımsatıyor ama arka planda yenilikler gizli. Bluetooth link yanında güneş enerjili şarj ve radyo sinyalleriyle zaman senkronizasyonu da söz konusu. 600 dolar olan fiyatsa can yakıyor denebilir.

12 TAKSİT İLE SATIN ALINABİLECEK TELEFONLAR

TELEFON SATIN ALIMLARINDA KALDIRILAN KREDİ KARTINA TAKSİT SINIRI, TÜKETİCİLERİ OPERATÖRLERDEN YA DA KREDİ İLE TELEFON ALMAYA İTMİŞTİ. DEVLETİN YAPTIĞI YENİ DÜZENLEME İLE OPERATÖRLERE VE KREDİLERE GELEN 12 TAKSİT SINIRI İLE DAHA MAKUL FİYATLI TELEFONLARA YÖNELMEMİZİ GEREKTİRİYOR. PEKİ ARALIK AYINDA TÜRKİYE'DE SATIN ALINABİLECEK EN İYİ FİYAT/PERFORMANS TELEFONLARI HANGİLERİ? SİZLER İÇİN SIRALADIK.

Türkiye'de oluşan kriz ortamına rağmen tüketiciler hiçbir zaman yeni telefon almaktan vazgeçmiyor. Her zaman prestij düşüncesiyle bütçelerine bakmadan 48 takside kadar telefon seçeneklerine bakan insanlar için bir önlem daha alan devlet, daha önce kredi kartına taksidi kaldırdığı akıllı telefonlara şimdi de operatör ya da kredi konusunda da sınırlama getirdi.

Çünkü ayrı bir sektör doğuran operatörlerin tarifeye ek olarak sunduğu telefon fırsatı, birçok fırsatçı için tefecilik sistemini ortaya koymuştu. Paraya ihtiyacı olan ve kredi alamayan tüketiciler, kendi operatörleri üzerinden aldıkları telefonu nakit para uğruna satıp nakite çevirdiler ve hiç kullanmadıkları telefonun parasını ödemeye devam ettiler. Aynı zamanda yurt dışında tarifeye ek alınan telefonlarda ciddi indirim ya da taahhüt üzerine bedava verilirken, ülkemizde normal satış fiyatından da yüksek satılması da garipseniyordu.

Ancak devlet tarafından alınan karar ile artık operatör üzerinden ya da kredi ile telefon alımında da 6 taksit sınırı getirmesinin ardından 3.500 TL altı telefonlara 12 aya kadar, 3.500 TL üzerine ise 6 aya kadar kredi taksitlendirilme sınırı getirildi. Bu da birçok tüketici için ve ortalama aileler için yeni nesil ve üst seviye telefonların büyük külfet ile yıllarca taksidi ödenmesi devrini kapatarak yerini daha makul ve fiyat/performans telefonlarına yönelmesini sağlıyor. Biz de bu yılın son sayısında fiyat/performans oranı yüksek, 3.500 TL altı fiyatlandırmaya sahip 12 taksit ile satın alımlarda ortalama bir aileyi yormayacak telefonları seçtik. Fiyatların döviz ve kampanya kapsamına göre değişiklik gösterebileceğini unutmamanız gerektiğini de belirtelim.

HUAWEI P SMART

1.399 TL (12 X 116,5 TL)

Türkiye'de özellikle orta seviye sınıfında en popüler marka haline gelen Huawei, fiyat/performans oranı olarak P Smart modeli dikkat çekiyor. Listeminiz en uygun fiyatlı telefonu olan P Smart, Kirin 659 ile beraber Mali-T830 MP2 grafik işlem birimi 3 GB bellek ve 32 GB depolama alanı sunuyor. 13 MP ve 2 MP çözünürlüğündeki çift arka kamerasıyla dikkat çeken P Smart, fiyatına göre beklentileri fazlasıyla karşılayabiliyor.

VESTEL VENUS Z20

1699 TL (12 X 141,5 TL)

Vestel'in şu anda piyasadaki en güçlü telefonu olan Venus Z20, listemizdeki en uygun fiyatlı telefon olarak dikkat çekiyor. 6 MP+5 MP çift arka kamerası ile 8 MP ön kamerasıyla dikkat çeken Z20, geniş ekranı, Snapdragon 630 yonga seti, Adreno 508 grafik işlem birimine ek 4 GB bellek ve 64 GB depolama alanı sunuyor. 3400 mAh bataryasıyla günü de çıkarabilen telefon, hala piyasadaki yerli telefon farkını da kullanan en şık telefonlardan biri.

GENERAL MOBILE GM 9 PRO

2.199 TL (12 X 183 TL)

Türkiye'nin en güçlü ve en şık yerli telefonu diyebileceğimiz General Mobile GM 9 Pro, DxOMark'tan aldığı 90 puan ile farkını ortaya koymayı başarmıştı. Snapdragon 660 ile Adreno 512'ye ek olarak 4 GB RAM ve 64 GB depolama alanına sahip olan telefon, Android One projesi ile şu anda beta aşamasında olarak Android 9.0 Pie kullanımına da olanak tanıyor. Özel kamera tuşu ile hiçbir anı kaçırmamanıza odaklanan telefonu resmi satış fiyatına göre daha uygun fiyatlara da bulabilmeniz mümkün.

NOKIA 8

2.199 TL (12 X 183 TL))

Listemizin en güçlülerinden biri olan Nokia 8, ülkemizde oldukça ucuzlayan telefonlardan biri oldu. Snapdragon 835 ve Adreno 540 ile dilediğinizi yapabileceğiniz telefonda 4 GB RAM ve 64 GB depolama alanı mevcut. Arkadaki iki adet 13 MP Zeiss kameralar ile oldukça iyi iş çıkartan Nokia 8, 1440 piksel ekranıyla da fark yaratıyor. Fiyat/performans olarak dikkat çekici telefonlardan olan Nokia 8'e son dönemde rağbet de iyice artmış durumda.

HONOR PLAY

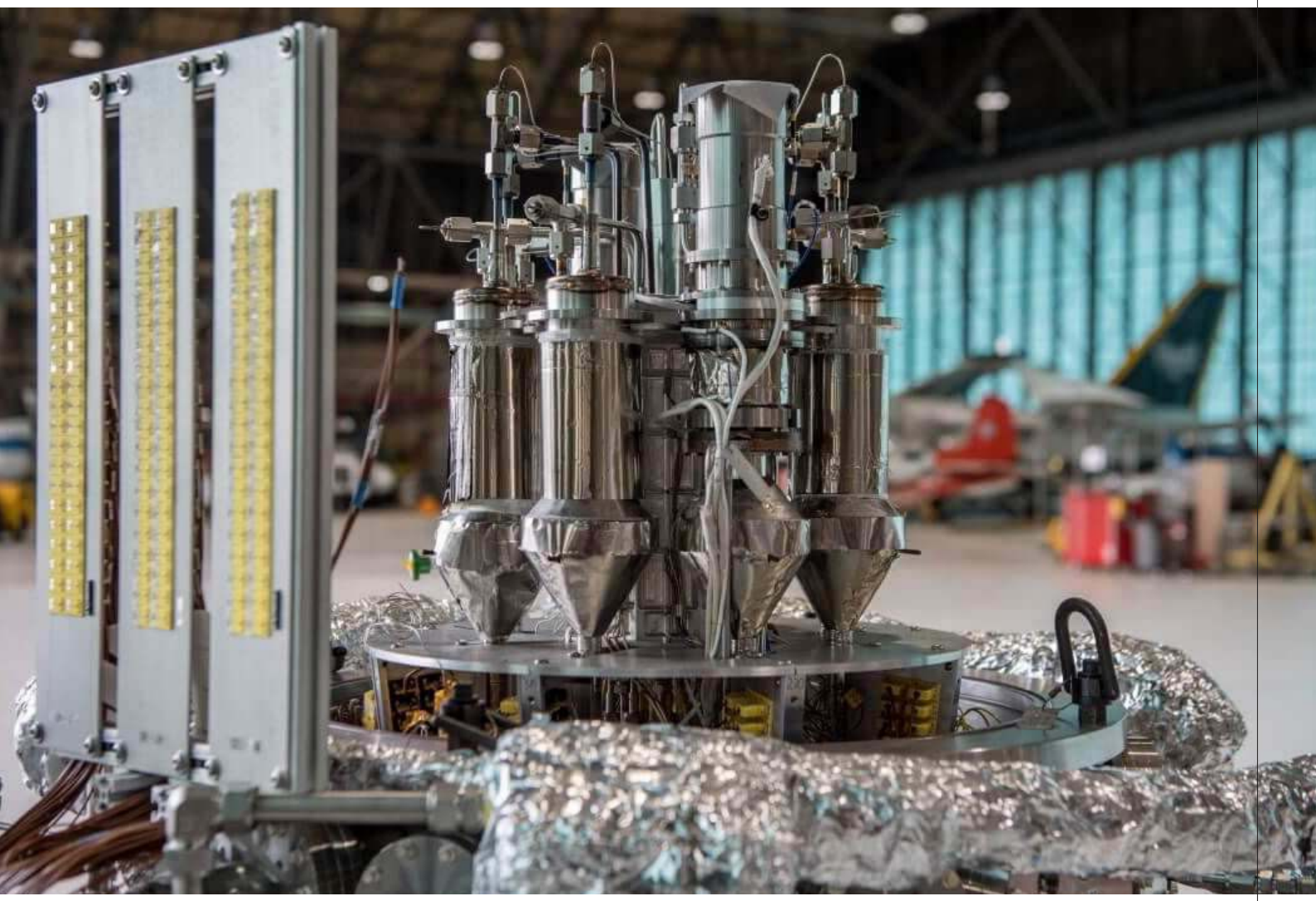
2.299 TL (12 X 191,5 TL)

Listemizin en pahalısı olmasına rağmen en güçlüsü ve en yenisi olan Honor Play, Huawei'nin alt markası olan Honor'un oyun odaklı ve güçlü yapısıyla dikkatleri hemen üzerine çekmeyi başardı. 2018'de Türkiye'de en çok ses getiren markalardan biri Honor, bu modelinde Hisilicon Kirin 970 yonga seti ile Mali-G72 MP12 grafik işlem birimi, 4 GB RAM ve 64 GB depolama sunuyor. Özel 4D titreşim motoru ile destekleyen oyunlarda oyun hissiyatınızı katlayan Honor Play, GPU Turbo ile de oyun deneyiminizi daha da ileri taşıyor. Listemizdeki tek çentikli telefon olan cihaz, böylece küçük boyutuna rağmen 6,3 inç gibi bir değerde de ekran sunabiliyor.

HWP

PORTATİF NÜKLEER REAKTÖR

NASA KILOPOWER



GÜNEŞ ENERJİSİNİN YETERSİZ OLDUĞU YA DA KESİNTİYE UĞRADIĞI DURUMLARDA GÜÇLÜ BİR ALTERNATİFE SAHİP OLMAK GEREK

Uzaya göndermiş olduğumuz uydular ve diğer benzer teknolojik çözümler genelde güneş enerjisini değerlendiren panellerle donatılıyor. Çoğu durumda iş gören bu hassas çözümler, kimi zaman yetersiz kalabiliyor. Örneğin Mars yüzeyinde görevine devam eden Curiosity aracı, şu sıralar güçlü bir kum fırtınasına tutulmuş durumda ve engellenen güneş ışınları, toz kaplı paneller yüzünden MMRTP adlı nükleer jeneratörüyle idare etmek zorunda. Plütonyumdioksit esaslı bu seçenek iki yıl dayanabiliyor. Daha önceki Mars seferleri bu sorunlar yüzünden başarısız olmuştu. NASA'nın daha da iyi çözümler geliştirdiği ortada.

Bunlardan sonuncusu Kilopower adı verilen portatif nükleer reaktör. On sene boyunca 10 KW elektrik gücü sunabilen portatif nükleer reaktör, NASA ve NNSA (Ulusal Nükleer Güvenlik Ajansı) tarafından gerçekleştirilen bu sunum sırasında sergilendi. Ay ve Mars yolculukları için uzun vadeli güç kaynağı olarak kullanıldığını görebiliriz. Hafif ve ufak boyutlu Kilopower, zincirleme kullanıma olanak veriyor. Bir araya getirip çok daha yüksek güç elde etmek mümkün. Uranyum-235 içeren reaktörün boyutları kağıt havlu rulosu kıvamında! Elde edilen ısı, sodyum ısı boruları üzerinden yüksek verimli Stirling motoruna iletiliyor ve ardından elektrik üretiliyor.

TESTLER BAŞARILI

NNSA açıklamasına göre yapılan farklı testlerden başarılı biçimde geçmeyi başaran Kilopower'ın 2020'den önce kullanılması beklenmiyor. Kilopower yanında güneş enerjisiyle çalışan sistemler de kurularak kapsamlı bir sonuç elde edilebilir. Aynı zamanda farklı şartlarda kesintiler engellenebilir. Daha da ilginci uzay yolculukları sırasında görülmemiş biçimde hızlı yol alınıp daha kısa sürede sonuca gidilebilir. Uzmanların açıklamalarına göre diğer nükleer çözümlere kıyasla çok daha güvenli ve kaza riski yok denecek kadar az.

HAREKET HALİNDE FIRLATILABİLEN

FLIR BLACK HORNET 3 DRONE

BUGÜNE KADAR GÖRDÜĞÜNÜZ DRONE'LARI UNUTUN.

Drone dünyasındaki seçenekler sürekli daha iyi hâle geliyor ve özellikle kamera ile otomasyon alanlarında ilerlemeler gözleniyor. Bu sayede çok daha net video çekimleri yapmak ve bilgi sahibi olmadan kazasız uçuş gerçekleştirmek mümkün oluyor. FLIR imzalı nano boyutlu yeni drone'un fark katan yanıysa hareket halindeki araçlardan fırlatılabilmesi. Bu sayede askeri uygulamalar gibi özel durumlarda zamandan tasarruf edilebiliyor. Dört kanatlı quadcopter'ler aksine mini bir helikopter görünümüne sahip olan FLIR Black Hornet 3 kolay biçimde göreve gönderilebiliyor. Sadece 33 gram olan ağırlığı şaşırtıcı derecede düşük.

Bilgi alma ve takip amaçlı bu drone'u fırlatmak için geliştirilmiş olan sistemse Black Hornet PRS (Kişisel Keşif Sistemi) olarak adlandırılıyor. Sistem desteğiyle birden fazla Black Hornet 3 modeli fırlatılabiliyor. Bu sistemin toplam ağırlığı 1.3 kilogramı aşmıyor. Black Hornet 3 üzerinde elektro-optik ve kızılötesi alıcılar yer almakta. En yüksek hızı 20 km/saat olan nano drone'un menziliyse 2 km. Merkezle olan veri bağlantısı kriptolu olarak gerçekleşiyor. 32 km/saat hızındaki rüzgara dayanabilen drone'u zırhlı araçlar, tanklar, kamyonlar üzerinden fırlatabilmek mümkün.

HAYAT KURTARABİLİR

Otuzdan fazla ülke tarafından kullanılmakta olan FLIR Black Hornet PRS sistemine kolay biçimde adapte olabileceği açık. Askeri kullanıma ek olarak acil durum müdahalesi gerçekleştiren ekipler, polis güçleri tarafından da kullanılabilir. Firma açıklamasına göre mağaralar gibi GPS sinyali olmayan kapalı alanlarda da kullanılabiliyor. FLIR Lepton ısı alıcısı ve HD kamerasıyla beklentileri karşılayabiliyor. Modüler yapısıyla batarya ve alıcıları değiştirmek kolay hale geliyor.

Bırakın Yardımcı Olalım!

Benim gibi belki 500'ün üzerinde mentörlük, yatırımcılık ya da iş geliştirmeleri konusunda girişimcilere yardımcı olan insana bugün LinkedIn, e-mail ya da telefon üzerinden ulaşmanız oldukça kolay. Bana da ortalama her hafta 15-20 girişimci, öğrenci ya da farklı isteği olan insanlardan farklı yardım talepleri geliyor. Hackquarters'ı kurmamdan sonra neredeyse tüm hayatım girişimcilerle geçmeye başladığından beri de tüm girişimcilere yardımcı olabilmek beni manevi olarak çok mutlu ediyor. Her ne kadar beni mutlu bile etse de herkese cevap verebilmek ya da yardımcı olabilmek yoğun iş hayatımınızla birlikte her geçen gün biraz daha zorlanmaya devam ediyor. Çoğu zaman bir karşılığı olmayan yardımlar istediğinizde, insanlar size yardımcı olamayabiliyor. Bunu kolaylaştırabilmek için bir şeyler istemekten bahsetmek istiyorum.

Bir şeyler istemek

Hepimizin başına geliyor, işimizi, planımızı bir adım öteye taşıyabilmek için bize yardımcı olan insanlar arıyoruz. Bunları bulduğumuzda onlara nasıl yaklaşmalıyız? Nasıl istemeliyiz?

Bir şeyi daha iyi istemeyi öğrenebilirsek, eminim bunu sağlayacak insanların da sayısı artacaktır. Kısaca tavsiyelerimden bahsedeyim;

İlişki kurun

Çoğu zaman sizin bir şey istediğiniz kişi, birçok insanın bir şey istemek istediği kişi olabiliyor. Bir melek yatırımcı belki bir hafta içerisinde 20-30 girişimle tanışabiliyor, senede 30-40 tane etkinlikte insanlarla bir araya gelebiliyor. Eğer siz görüştüğünüz kişiyle bir ilişki kurduysanız ilk olarak bunu hatırlatın. Bu sadece daha önce görüşme olmak zorunda da değil, belki ortak bir arkadaşınız tanıştırmıştır, belki aynı okuldan mezun olmuşsunuzdur. Bunlar gibi sosyal ortaklıklar insanları birbirine yakınlaştırır. Mümkünse hiç tanımadığınız bir insandan ilk mesajınızda çok büyük bir şey istemeyin. İlişkiniz derinleştikce isteyebileceğiniz şeyler, yani kişi karşısındaki krediniz artacaktır.

İsteğinizi net olarak yazın

Bu kısım sanırım benim en çok başımı ağrıtan ve mümkün oldukca insanlara bahsettiğim en önemli konu olabilir. "Girişimimizi büyütmek için yardıma ihtiyacımız var" cümlesine ne yazık ki bir mailde ya da bir mesajda çözüm bulmamız imkansız. Böyle mailler geldiğinde bir süre okunmadı olarak bırakıp, muhtemelen zaman aşımına uğratıp cevap vermeden hayatıma devam etmek zorunda kalıyorum. Ürünümüzü test eder misiniz? Bizi X kişisiyle tanıştırır mısınız? Y yatırım şirketine bizim sunumumuzu iletir misiniz? gibi sorular da en harikası. Çok netler, bunları gördüğümde en kısa zamanda cevap verebiliyorum. Eğer yapamayacağım bir şeyse de yapamayacağımı hızlıca söyleyebiliyorum. Ne yazık ki ben ve bir çok benzer durumdaki arkadaşım sizinle daha tanımadan kahve içmek istemiyoruz. Size 1 saatlik toplantı da ayırmak istemiyoruz. Çünkü bazı aylarda dostlarımızla kahve içecek zaman, ya da kendimize ayıracak bir saatimiz olmayabiliyor.

Neden benden yardım istiyorsun

Toplantıların en başında girişimlere söylemeyi alışkanlık edindiğim şeylerden bir tanesi; bu toplantıyı neden yapıyoruz? Ben size nasıl yardımcı olabilirim? Bunu, neden benden istiyorsun? Hepimiz farklı konularda kendimizi geliştirdiğimiz için yardımcı olabileceğimiz farklı konular var. O yüzden benim çok iyi bilmediğim / yapamayacağım konulardan benden bir şey istemek hem sizin hem bizim zamanımıza yazık olabiliyor. Bu soruları önden düşünmekte fayda var.

Kısa ve öz olsun

Eğer yazdığınız mesaj 7-8 satırın üzerindeyse, muhtemelen gönderdiğiniz kişilerin %90'ı sizin mesajınızı net bir şekilde okumayacak, sadece göz gezdirerek bir karar verecek. O yüzden laf salatası, genel geçer şeyler yazarak kendi isteğinizi riske atmayın. Eğer girişimcilikse konu, hepimiz net ve hızlı olmaya çalışıyoruz. Emin olun yazacağınız konuyla alakasız ekstra paragraf sizin mesajınıza cevap almanıza fayda sağlamayacak.

Hatırlatma ve usandırma

Sizin bir şeyler rica ettiğiniz insanların yoğun olması çok muhtemel. O yüzden belki bir kere hatırlatma yapmak güzel olabilir. Ama hafta içerisinde 5 kere mail atıp, bir de üzerine telefonla aramaya çalışıyorsanız, karşınızdaki kişiden çok fazla bir şey beklemeyin. Muhtemelen size faydasından çok zararı dokunabilir

İlişkiler uzun sürer

Eğer bir şeyler isteyeceğiniz insanlar varsa onlarla öncelikle ilişki kurun. Birisinin güvenini kazanmak zaman alabilir. Bu yüzden ihtiyaçlarınızı önden belirleyip aciliyeti daha düşükken tanışmaya çalışın. Eğer yatırım almanız gerekecekse, bu aylar öncesinden belli olur. Yatırımcılarla tanışın, yatırım değil geri bildirim isteyin, ona ilerlemelerinizden bahsedin. Bu ilişki kurulduktan sonra hangi şartlarda sizinle çalışmak isteyeceklerini zaten açık bir dille ifade etmeye çalışırlar.

Teşekkür edin

Mesaj yazmanın bu kadar kolay olduğu bir yerde, tanıştırdığım yatırımcılardan yatırım alan şirketler bile sadece teşekkür ederim yazmak konusunda oldukca cimriler. Oysa karşılık beklemeden iyilik yapmaya hazır insanlara edeceğiniz teşekkür muhtemelen, yarın daha fazla insana yardım yapmayı körükleyecekken, yazılmayan teşekkür ya da herhangi bir gelişmelerle ilgili bilgi vermemek insanları içten içe kırıyor. Hem sizin bir sonraki isteğinizi hem de sizin yerinizde olacak başka kişinin yardım alabilme ihtimalini azaltıyor.

İstemekten çekinmeyin

Eğer netseniz ve anlamlı bir şey istiyorsanız emin olun çok fazla insan size yardımcı olacaktır. Özellikle girişimci olmak istiyorsanız yorucu bir maraton içine gireceksiniz. Kimsenin çalışanı değilsiniz, eğer siz bir şeyler yapmazsanı ne şirketiniz ne de bir başarınız olur. Bu yüzden çekinmeden isteyin.

Bu kadar uzun yazdığım şeyleri özümseyip 4-5 cümlelik isteklere döktüğünüzde kapım hep açık olacak. Eğer bunu test etmek isterseniz bana mail atıp görebilirsiniz. Bir şeyler istemeyi daha doğru yaptıktan sonra daha fazla destekle birlikte işlerin ne kadar hızlı olacağını göreceksiniz.

Türk Girişimcilerden Gelecek Vaadaden Projeler

Dünyaya açılarak ülkemizin (dijital) bayrağını dört bir yanda dalgalandırabilecek olan girişimleri köşemizde konuk etmeye devam ediyoruz. Bu ayki konuklarımız Take Off Istanbul Startup Summit'in Türk kazananlarından bazıları.

BEAD

Sürdürülebilirlik denince aklımıza genelde yenilenebilir enerji kaynakları ile ilgili yapılan çalışmalar geliyor. Bunların da en başında ülkemizde bol sayıda bulunan güneş enerjisi ile ilgili girişimler geliyor aklımıza. Bead ise enerjisini nereden aldığını umursamadan, özellikle kurumların en az enerjiyi harcamalarını mümkün kılıyor.

ead, şirketinize yerleştirebileceğiniz donanımları ile bir nevi "bina zekası" kurmanıza olanak tanıyor. Donanımları sayesinde bina içerisindeki insan hareketleri, yoğunluk gibi pek çok veriyi toplayan Bead, daha sonrasında ise bu veriyi makine öğrenmesi ile birleştirerek binanızı (güncel kullanılan tabiriyle) akıllı hale getiriyor. Tabii sadece kelime seksi olduğu için akıllı bir bina haline getirmek yanında Bead'in topladığı veriler ve kontrolü sayesinde daha az enerji tüketebiliyorsunuz. Bir satış mağazası işletiyorsanız, toplanan veriyi pazarlama operasyonlarınız için kullanabiliyorsunuz. En güzel yanı da tüm bu işlemlerin arka planda yapıldığından müşterinizin hiç haberi bile olmuyor.

Bead yaptığı işleri sayısal verilerle de desteklemeyi başaran, zaten bu sayede de büyük firmalarla çalışma şansı elde etmeyi başarmış bir girişim. Örnek olarak bir banka ile yaptıkları çalışmayı başarı hikayesi olarak sunan ekip, burada şirketin %21 enerji tasarrufu yapmasını sağlamanın yanında %5 de optimizasyon bütöesinin azaltılmasını sağlamayı başarmış.
Yine bu da girişimcilere bir not olsun: sayıya, verilere dökülebilir faydalar sağlamanız her zaman ürününüzün kabul edilmesini daha kolay kılacaktır.

Bead bir Türk girişimci tarafından kurulmuş olmasına rağmen şimdiden Almanya ve İngiltere ofislerini açmış durumda. Bead'in birlikte çalıştığı pek çok firma arasında Etihad Airways, Audi, Carrefour gibi dev markalar bulunuyor.

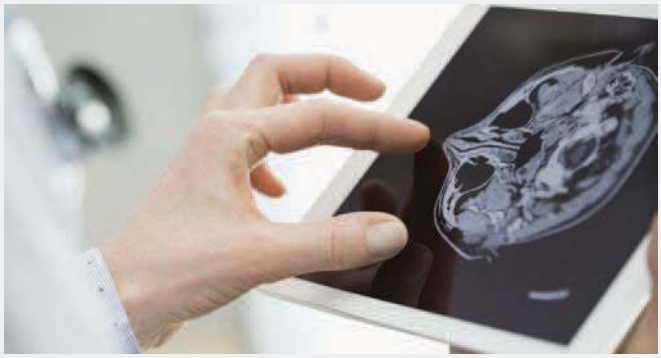
BAGAJ

Take Off Istanbul Startup Summit'in lojistik alanındanki kazanan Türk girişimlerinden bir tanesi olan Bagaj'ı belki bir yerlerde görmüş olabilirsiniz. İstanbul'daki büyük AVM'lerde, Büyük Beşiktaş Çarşısı'nda ya da pek çok halka açık alanda Bagaj logolu dolaplar karşınıza çıkabilir. Peki ne anlama geliyor bu logo?

Bagaj aslında basitçe bir "dolap" servisi, fakat artısı günümüz teknolojisine ayak uydurmayı başarmış bir servis olması.
Bagaj'ın yerleştirdiği dolaplardan bir tanesini Bagaj uygulamasından kiralayabiliyorsunuz. Bu kiralama işleminden sonra o dolap size ait oluyor. Dolabınızı açmanızın tek yolu da sadece sizin ve akıllı telefonunuzdaki uygulamanızın bildiği şifreniz oluyor. Tabii bu kiralık dolaplar "Süreniz doldu, dolabınız açık artık" yapmak yerine uygulama üzerinden size hatırlatmalar gönderiyor ve kira sürenizi uzatabiliyorsunuz.

Sistemin asıl kullanım alanı ise halka açık olan organizasyonlar. Örnek olarak bir konserde eşyalarınızı güvenli bir dolaba Bagaj sayesinde bırakabiliyorsunuz, ya da bir basketbol maçı izlemeye gittiğinizde. Yine bu konsepte uygun olarak Bagaj pek çok beach clubda da faaliyet gösterdiği için eşyalarınız güvenle plajdaki dolabınızda bırakıp günün keyfini çıkartabiliyorsunuz.

Bagaj öncelikli olarak İstanbul'daki pek çok noktada ve Ege bölgesindeki beach clublarda faaliyetlerine devam ediyor. Her geçen ay da hizmet verdikleri noktaları artırmaya devam ediyorlar.



IMAGERAD

Health & Wellness ya da Türkçe karşılığıyla sadece Sağlık alanındaki Take Off Istanbul Startup Summit kazananlarından bir tanesi olan Limantepe Tech'in imageRAD ürünü, teknolojinin sağlık alanında sadece hastalık tespiti ya da tedavi yöntemleri dışındaki servislerde de kullanabileceğini yaratıcı bir şekilde gösteren bir servis.

imageRAD, radyoloji tetkik görüntüleri ve raporlarının internet ortamında saklanması ve paylaşımını sağlayan bulut tabanlı bir sistemdir. Bu sisteme üye olan görüntüleme merkezlerinde yapılan tetkikler hem radyologlar, hem de uzman doktorlar tarafından anında internet ortamında incelenebilmektedir. İlk aşamada sağlık profesyonellerine hizmet vermek için hazırlanmış olan imageRAD® sistemi, çok yakında kişisel sağlık arşivi şeklinde bireysel kullanıma da açılacak ve kullanıcılar tetkik ya da raporlarını kendileri görebildiği gibi farklı doktorlar ile paylaşma ve görüş alma olanağına da sahip olacaklardır.

imageRAD yine kurulumundaki iki kişinin uzmanlıklarını başarılı bir biçimde birleştirmesinin güzel örneklerinden bir tanesi. Sağlık alanındaki bir uzman ile yazılım alanındaki bir uzmanın fikirlerinin kesişim kümesi olan imageRAD kendi alanında pek çok global kurumdan kabul görmüş durumda. Firma yetkilileri TC Sağlık Bakanlığı ile de sürekli olarak temas halinde ve bu teknolojiyi ülkemizde de yaygın olarak kullandımak için uğraşıyorlar.

NANOMIK

Nanomik Biyoteknoloji, gıda ve tarım ürünleri için doğal koruyucular geliştirmektedir. Take Off Istanbul Startup Summit'in Gıda ve Tarım alanındaki kazananlarından olan Nanomik Biyoteknoloji, Mikoks ürünüyle piyasaya da giriş yapmış bir şirket.

Nanomik Biyoteknoloji, sahip olduğu gelişmiş laboratuvar altyapısı ile doğal koruyucular geliştirmekte ve bu ürünlerin etkinliklerini test edebilmektedir. Devlet destekleri ile yürütülen Ar-Ge faaliyetleri sonucunda geliştirdiğkleri patentli teknolojileri, biyoaktif bileşen ve probiyotik kütüphanesi ile daha geniş ürün yelpazesi, daha uzun raf ömrü için araştırma ve geliştirme faaliyetlerimine devam ediyor.

Her sene üretilen 2.5 milyar ton taze meyve ve sebzenin %25'i mikroorganizmalar yüzünden kaybedilmekte. Bu problemin önüne geçmek için kullanılan kimyasal koruyucular ise insan, hayvan ve çevreye son derece zararlı bileşenler içerir. Ayrıca ürün kayıplarının %70'inin hasat sonrası aşamalarda oluştuğu gösterilmiştir ve bu aşamalara özelleştirilmiş doğal herhangi bir koruyu yoktur.

Nanomik Biyoteknoloji'nin ürünü Mikoks, taze meyve ve sebzelerin hasat sonrasındaki kayıplarını önlemek için geliştirilmiş doğal bir koruyucudur. Doğal olduğu için de insanların "koruyucu" önyargısını yıkacak potansiyele sahip.

Nanomik

HACKQUARTERS

Hardware Plus Girişimcilik Sayfaları, Hackquarters ekibinden Gökhan Menge'nin katkılarıyla hazırlanmaktadır. Sayfada yer almak için Gökhan'a gokhan@hackquarters.co adresinden ulaşabilirsiniz.

Hackquarters, 2015 yılında kurulmuş bir girişim hızlandırma destekçisi ve kurumsal inovasyon ortağıdır. Girişim ekosisteminde girişimlere, yatırımcılara, şirketlere, kurumlara ve kuluçka merkezlerinin her birine temas eden ağı ile Hackquarters, kurulduğu günden bu yana pek çok startupa destek, yatırım ve mentorluk sunmuş, Forbes 500 şirketleri dahil olmak üzere dünya çapında ünlü şirketler, Türkiye'nin en büyük üniversiteleri, kurumlar ile inovasyon ortaklığı yapmış ve startup ekosistemine Hackquarters Pioneers programı ile sayısız yeni girişimci dahil etmiştir.

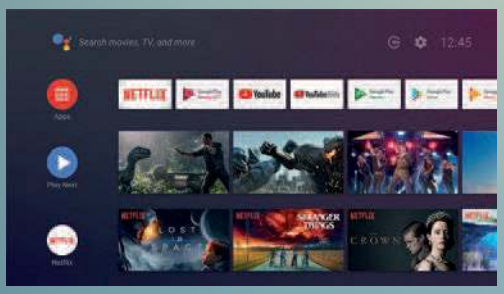
HACKQUARTERS

AKILLI TV KUTULARI

NE İŞE YARAR? HANGİSİNİ ALMALI?

TELEVİZYONUNUZU AKILLI HALE GETİREN AKILLI TV KUTULARI SON DÖNEMDE YAYGINLAŞMAYA BAŞLADI. PEKİ BU ÜRÜNLER NE İŞE YARIYOR? SATIN ALIRKEN HANGİSİNİ TERCİH ETMELİYİZ?

Geçtiğimiz yıllarda "akıllı" sıfatına erişen bir diğer ürün grubu da televizyonlar oldu. Akıllı TV'ler internete bağlanabiliyor, Netflix ve Spotify gibi mobil uygulamaları çalıştırabiliyor. Ancak eğer akıllı bir TV'ye sahip değilseniz, alternatif olarak "Akıllı TV Kutusu" olarak nitelendirilen ürünleri satın alarak TV'nize bu özelliklerin eklenmesini sağlayabiliyorsunuz. Şu anda Android tarafında Xiaomi Mi Box başta olmak üzere birçok farklı seçenek varken, Apple'ın Apple TV modeli de yaygın bir şekilde kullanılıyor. Peki bu ürünler arasında ne gibi farklar var ve hangisini tercih etmeli?



Sıradan telejizyonlara akıllı özellikler kazandırın.

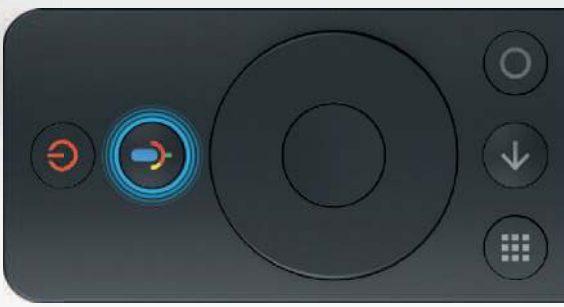
XIAOMI MI BOX S

Android işletim sistemini kullanan cihaz, Android 8.1 sürümü ile karşımıza çıkıyor. Cihaz, 2 GB RAM ve 8 GB eMMC depolama alanına sahipken Bluetooth 4.2 desteğine sahip. HDR görüntü formatına sahip cihaz 4K çözünürlükte 60 fps kare hızı ile videolar oynatabiliyor. Bu şekilde daha akıcı ve keskin görüntüler elde edebiliyorsunuz. Cihazın bağlantı seçeneklerinde ise HDMI 2.0a teknolojisi kullanılırken, aynı zamanda dâhili bir Chromecast desteğini de içerisinde barındırıyor ve bu şekilde 4K içerikleri televizyonunuzda yayınlayabiliyor. Cihazın ses performansında ise DOLBY teknolojisi kullanıldığı için bizlere daha iyi bir ses deneyimi sunuyor. Ayrıca Google Asistan desteğiyle, kumandadaki mikrofon ile asistana sesli komutlar verebiliyoruz. Cihazın Türkiye fiyatı ise 469 TL.

MI BOX S'İN AVANTAJLARI NELER?

Evimizde kullandığımız akıllı cihazların tümü ile etkileşime geçebilen Google Asistan ile birlikte tüm cihazlarınızı tek noktadan kontrol edebilirsiniz. Bu bir Google Home ya da akıllı bir lamba olabilir. Cihazınızın kumandası ile birlikte Android TV'lerde bulunan tüm uygulamalara erişebilir ve Netflix, Puhu TV gibi uygulamalara göz atabilirsiniz. Ayrıca yakın zamanda Türkçe sürümü gelecek olan Google Asistan ile komutlarınızı Türkçe bir şekilde de verebileceksiniz.

Eğer iyi bir Android kullanıcısıysanız Android TV'ler sizlere tüm cihazlarınızı senkronize bir şekilde kullanmanızı sağlayabilir. Bu şekilde oyun ve uygulama deneyimlerinizi bu cihazda yaşayabilirsiniz.



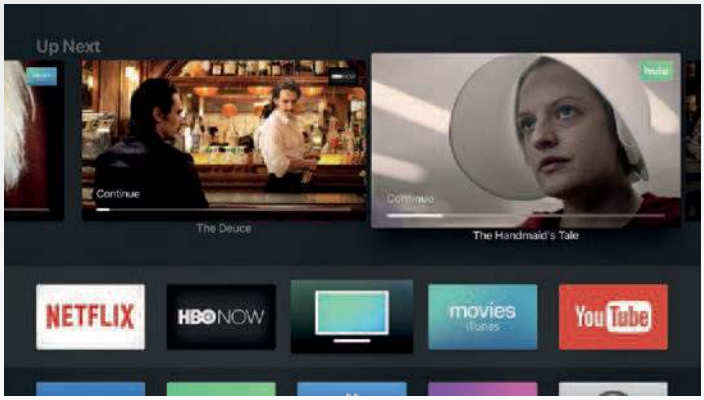
APPLE TV 4K
APPLE TV 4K ÖZELLİKLERİ

tvOS işletim sistemi kullanan cihaz DOLBY Atmos ses teknolojisi ile gelirken, HDR desteği ile 4K çözünürlükte 60 FPS kare hızına sahip videolar oynatabiliyor. Gücünü 64-bit mimarisi ile çalışan A10X Fusion işlemcisinden alan Apple TV 4K'da, Bluetooth 5.0 teknolojisi yer alıyor. Modelin 32 GB ve 64 GB gibi depolama seçenekleri mevcut.

HDMI 2.0a ile birlikte 4K veri akışını 4K destekli televizyonunuza iletebiliyor. Tüm iOS cihazlarla etkileşim içerisinde iken iCloud'da bulunan fotoğraflarınızı ve videolarınızı cihaz üzerinden görüntüleyebiliyorsunuz. Touch Surface özelliği bulunan kumandası ile Bluetooth üzerinden cihazınızı kontrol ederken aynı zamanda Siri ile birlikte cihazınıza sesli komutlar verebilirsiniz. Ayrıca Siri'nin Türkçe sürümünün Apple TV 4K'da bulunmadığını ekleyelim. Cihazın Türkiye fiyatı ise 1.579 TL ile 1.729 TL arasında değişiyor.

APPLE TV 4K AVANTAJLARI

Apple tarafından üretilen diğer cihazlar ile senkronize çalışması ile birlikte daha rahat bir kullanım sunuyor bizlere. Sade ve basit arayüzü ile içeriklere ulaşmak ve satın almak oldukça basit. iOS platformlarında bulunan oyunlar akıcı bir şekilde oynanabiliyor ve oyun kolu gibi aksesuarları da bağlayabiliyorsunuz. Ayrıca iPad, iPhone gibi cihazların görüntülerini tek tuşla TV'nize aktarabilmek mümkün. iOS platformu üzerinden uygulamalarınızı kontrol ederken bir yandan da filmleri ve dizileri kolayca satın alabilirsiniz.



DİĞER "AKILLI TV" AKSESUARLARI

CHROMECAST 2

Chromecast 2, akıllı bir televizyon kutusu olmasa da televizyonlara HDMI üzerinden bağlanıp Android telefonunuz ya da tabletinizi kablosuz olarak televizyonunuza yansıtabileceğiniz bir cihaz. Bu cihazla birlikte akıllı telefonunuzu bir kumanda gibi kullanabilirken, ekranınızı da televizyonunuza yansıtabiliyorsunuz. Cihaz Full HD bir çözünürlük sunarken 60 FPS kare hızına çıkabiliyor. Cihazın Türkiye fiyatı ise 369 TL.

SCISHION V88 4K

Android 5.1 ile gelen cihaz 8 GB eMMC kapasitesi ve 3D desteği ile birlikte fiyatına göre oldukça zengin özelliklere sahip. Ayrıca 4K çözünürlükte 30 FPS video izleyebiliyorsunuz. Bu ürünle birlikte Android TV özelliklerinin tümünü TV'nizde kullanabiliyorsunuz. Bunlara Android TV'nin desteklediği oyunlar da dâhil. Ürünün Gearbest satış fiyatı ise yaklaşık 149 TL.

ALFAWISE S95 TV

Android 7.1 sürümünü kullanan model, 2 GB RAM ve 16 GB eMMC depolama alanına sahip. 4K çözünürlükte 30 FPS video izleme imkânı sunulurken, Cortex A53 tabanlı bir işlemci kullanıyor. Cihaz içerisinde Android oyunlar oynanabilirken, Netflix, YouTube ve Twitter gibi uygulamalara giriş yapabiliyoruz. Cihaz Gearbest üzerinden yaklaşık 139 TL'ye satılıyor.

DİJİTAL DÜNYA PLATFORMLARI

SPOTIFY, NETFLİX VE DİĞERLERİ

NE KADAR VERİ TÜKETİYOR?

Her şeyin dijitalleştiği günümüzde, geleneksel TV izleme alışkanlığı YouTube ve Netflix gibi uygulamalara müzik dinleme ise MP3 çalarlardan Spotify ve Fizy gibi dijital servislere taşındı. Tüm bu servisler, istediğimiz içeriğe kolay ve hızlı ulaşabilmek adına geleneksel çözümlere oranla çok daha efektif. Ancak tabii ki bu servislerde her şey internet üzerinden gerçekleştiriliyor ve ciddi bir veri tüketimi ile karşı karşıyayız.

Eğer tamamen sınırsız, kota derdi olmayan internet paketlerine sahipseniz ne âlâ. Ancak günümüzde hem mobil hem de sabit internet hattı olarak herhangi bir kotaya tabii olmayan kişi sayısı oldukça az. O nedenle bu servisleri kullanırken ortalama ne kadarlık bir veri tükettiğimizi bilmek faydalı olacaktır. Biz de bu makalemizde, globalde olduğu kadar ülkemizde de popüler olan dijital servislerin veri tüketim miktarlarına yakından bakıyoruz.

YOUTUBE

Günümüzde en çok tercih edilen video servislerinin başında YouTube geliyor. Ancak tabii ki YouTube'da harcadığınız verinin büyüklüğü, izlediğiniz videonun kalitesi ile doğru orantılı. Serviste 144p'den 8K'ya kadar değişen video kaliteleri yer alıyor.

144p kalitesine maruz kalarak bir şeyler izlemediğiniz umarak, isterseniz standart kalite olan 480p ile başlayalım. Serviste 480p kalitesinde izleyeceğiniz bir video, dakikada yaklaşık 9.3 MB veri tüketiyor. Yani kabaca 480p kalitesinde izlenecek 1 saatlik bir videonun 558 MB veri tükettiğini söyleyebiliriz.

- 480p: 558 MB / saat
- 720p HD (30 FPS): 1.24 GB / saat
- 720p HD (60 FPS): 1.86 GB / saat
- 1080p Full HD (30 FPS): 2.03 GB / saat
- 1080p Full HD (60 FPS): 3.04 GB / saat
- 1440p 2K (30 FPS): 4.28 GB / saat
- 1440p 2K (60 FPS): 6.08 GB / saat
- 2160p 4K (30 FPS): 10.58 GB / saat
- 2160p 4K (60 FPS): 15.98 GB / saat

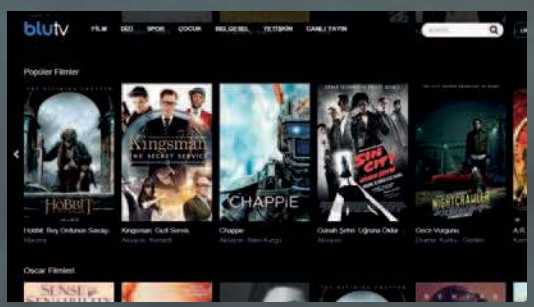
NETFLIX

Dünya genelinde 130 milyon abonesi bulunan Netflix, şüphesiz geleneksel TV yayıncılığına karşı bugüne kadar gördüğümüz en net atılım. Kısa bir süre önce dünyaya açılan ve artık ülkemizde de çok ciddi bir kullanıcı kitlesine sahip. Ancak ne yazık ki birçok Netflix kullanıcısı yüksek hızlı internete sahip değil. O nedenle YouTube'da olduğu gibi Netflix'te de içerikler farklı kalitelerde gösteriliyor. Ayrıca bunun için şirketin gerçekten takdire şayan bir algoritması var. Bu algoritma sayesinde içerikler internet hızınıza göre optimize edilerek gösteriliyor ve takılmadan içerikleri stream etmek mümkün oluyor.

Netflix'in kendi açıkladığı kalite ve içerik ayarları şu şekilde sıralanıyor:

- Düşük: 0.3 GB / saat
- Orta: 0.7 GB / saat
- Yüksek: HD kalitesi için 3 GB / saat,
- UHD için ise 7 GB / saat

Otomatik: Servis internet hızınıza göre alabileceğiniz en yüksek kaliteyi gösterir Serviste varsayılan ayar "otomatik" olarak geliyor. Yani sistem internet hızınıza göre bir kalite belirliyor. Ancak bunu isterseniz Hesap > Profilim > Oynatma seçenekleri bölümünden manuel olarak da ayarlayabilmek mümkün.



BLUTV

Ülkemizin video servislerinden biri olan BluTV, kendi web sitesinde veri tüketimi ile ilgili bilgi veren firmalardan biri. Ancak Bitrate değişkenliğinden dolayı şirket net rakamlar yerine veri tüketimini aralık olarak vermeyi seçmiş. Buna göre:

- HD: 158 MB ila 1.1 GB arası / saat
- SD: 158 MB ila 675 MB arası / saat

SPOTIFY

2006 yılında kurulan Spotify, YouTube ve Netflix'in video konusunda yaptığı dijital devrimi müzik alanında gerçekleştirdi. Bugün Apple Music ve Tidal gibi güçlü rakiplere sahip olmasına karşın Spotify, 83 milyon Premium üyesiyle hâlâ lider konumunda.

Ne yazık ki serviste harcanan verilerle ilgili şirketin verdiği herhangi bir veri yok. Ancak diğer uygulamalarda olduğu gibi Spotify'da da "normal kalite" ve "yüksek kalite" olarak iki seçenek var. Serviste dinlediğiniz şarkılar 320Kbps kalitesine kadar çıkabiliyor. Bu da dakikada yaklaşık 2.40 MB, bir saatte ise 115 MB gibi bir veri tüketimine denk geliyor. Eğer daha düşük kalite olan 160Kbps şarkıları tercih ederseniz dakikada 1.20 MB yani saatte 72 MB tüketmiş oluyorsunuz. Son olarak en düşük kalite 96Kbps'de ise dakikada 0.7 MB, saatte ise 43.2 MB'lık bir veri tüketimi mevcut.

HWP ÖNERİYOR

tp-link

TP-Link TL-WR940N

→ 450Mbps'e varan kablosuz bağlantı hızı ile dikkat çeken TL-WR940N, üç anteni ile kablosuz bağlantınızı sürekli ve kararlı kılıyor. Wi-Fi 802.11b/g/n standardını destekleyen ürün, HD akış ve çevrimiçi oyunlarınızda sorunsuz bir şekilde çalışıyor. Kullanımı kolay Android ve iOS destekli Tether uygulaması sayesinde ise cihazınızı birkaç dakika içinde kolayca kurabilir, ağ ayarları, ebeveyn denetimleri ve erişim denetimi gibi özelliklere kolayca ulaşabilirsiniz.

Detaylı bilgi için:
www.tp-link.com.tr

GELMİŞ GEÇMİŞ EN HIZLI MCLAREN

SPEEDTRAIL

HIPER GT SINIFINA KATILMAYI BEKLEYEN YENİ ARAÇ SON DERECE PAHALI OLSA DA ÜRETİME GİRMEDEN TÜKENDİ BİLE...

Formula 1 yarışlarından tanıdığımız ve son derece hızlı spor arabalara imza atan İngiliz devi McLaren'den beklenmedik bir duyuru geldi. Firmanın gelmiş geçmiş en hızlı otomobili olacak Speedtrail modeli hiper sınıfına uygun olacak biçimde 403 km/saat hıza ulaşabiliyor! Tam tamına 1035 beygir gücünde motora sahip olacak araçtan sadece 106 tane üretilecek. Dudak uçuklatacak bir diğer değerse 12.8 saniye olan 0-300 km/saat hızlanması. McLaren Group CEO'su Zak Brown'ın açıklamasına göre FIA'nın WEC olarak adlandırdığı yarış turnuvasının 2020 sezonuna yetişemeyecek.

McLaren'in efsanevi araçlarından biri olmuş F1 yol aracına benzer biçimde üç kişilik koltuk dizilimi tercih ediliyor. 2 milyon Euro fiyatla sunulması beklenen McLaren Speedtrail'in son derece özel olacağı ortada. Zaten bu kadar pahalı olmasına rağmen, 106 araç daha üretilmeden satılmış durumda! Beklenenin aksine tamamen elektrikli değil ve 1035 beygir güce ulaşabilmek adına benzinli ve elektrikli motorları hibrit biçimde bir araya getiriyor. McLaren'in daha önceki hibrit performans canavarı P1 ise 300 km/saat hıza 16.5 saniyede ulaşıyordu. Bu durumda belirgin bir düşüş beklenmekte.

SÜRÜCÜ ORTADA

McLaren F1 modelinde olduğu gibi sürücü ortaya yerleşirken maksimum iki yolcu hemen arkasında iki yanda oturabiliyor. Özel tip koltuk yerleşimi ve beraberinde gelen hava yastığı diziliminden ötürü aracın ABD'ye girebilmesi için şov ya da tanıtım izni alınması gerekecek. Bunun anlamı karayollarında sınırlı menzile sonuç vermesi yani can sıkıcı bir durum. Hız yanında teknolojik özellikler olarak da son derece iddialı olan Speedtrail ile analog göstergelerin yerini LCD ekranlar alıyor. Dokunmatik ekran üzerinden sürüş modları seçilebiliyor. Örneğin yüksek hızlanma modu seçilince araç gövdesindeki özel kanatlar dışarı çıkıyor!

Özel süspansiyon modu ise yere olan yakınlığı düşürüp yükseltebiliyor. Herhangi bir kontak anahtarı ya da vites kolu yok. Direksiyon yanlarındaki elciklerle vites değiştirilebiliyor. Elektrokromik adı verilen yeni nesil ön camın artısı tek bir tuşa basarak karartılabilmesi. Bu nedenden ötürü güneş siperlikleri bulunmuyor. Aracın sadece önü ve arkasında değil, aynı zamanda yanlarında da HD kameralar var ve bir getirisi olarak aynalar kullanılmıyor. Tek yapmanız gereken iç kabinde sağa ve sola yerleştirilmiş LCD ekranlara bakmak. Hem aerodinamik açıdan fayda sağlıyor, hem de hava şartlarından etkilenmiyor.

ÖZEL ÜRETİM

Aracı alanlar özel üretim aşamasında yapılacak seçimleri belirleyebiliyor. Aynı zamanda özel üretim deri çanta da birlikte sunuluyor. Havayı daha iyi yarmak adına özel kapaklarla gelen ön jantlar dikkat çekmeyi başarıyor. Motorla ilgili detaylar açıklanmamış olsa da 4 litrelik çift Turbo içeren V8 olası. Testleri devam eden aracı sınırlarına kadar zorlama görevini Indycar şampiyonu Kenny Brack almış durumda. McLaren'in Woking'deki merkezinde yapılan bir demo sırasında görüntülenen aracın hız anlamında alt edilmesi zor gözüküyor. 1430 kg ağırlığındaki Speedtrail'in havayı yarabilmesi için hava girişlerinin boyutu düşürülmüş.

Arkadan uzanan kuyruk benzeri tasarıma özel difüzör eşlik ediyor ve yere basma gücü arttırılıyor. Paneller arası boşlukların azaltılması için özel tip karbon fiber şasi bileşenlerine yer veriliyor. Gövdenin belirli kısımlarında titanyum ya da alüminyum malzeme kullanılarak ağırlık düşürülüyor. İç kısımdaki deri kaplamaysa el işçiliğinin ürünü ve sürücünün isteğine göre şekillendiriliyor. Hayalleri süsleyen bir diğer McLaren olacağını şimdiden söyleyebiliriz.

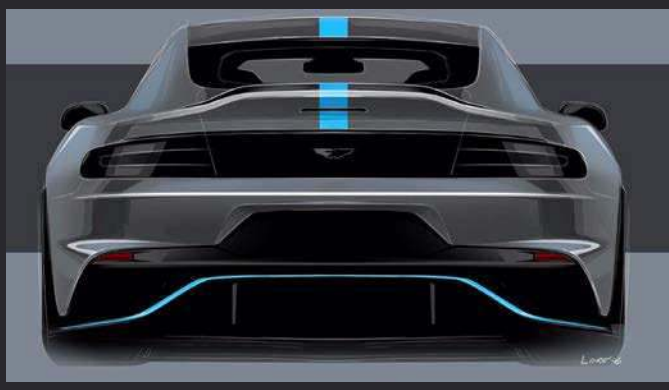
HIZLI VE ÖFKELİ

ASTON MARTIN RAPIDE E

FİRMANIN İLK ELEKTRİKLİ SPOR ARACI SON DERECE HIZLI, PAHALI VE AYNI ZAMANDA SINIRLI OLACAK.

Dört kapılı ve 12 silindirli 6 litre motora sahip performans canavarı Rapide modelini 2010 yılında tanıtan ve büyük ilgi gören Aston Martin, 2013 senesinde güncelleme yaparak Rapide S modeline geçmişti. İyileştirilen motorla güç değeri 470 beygirden 550 beygire çıkartılmış ve 5.2 saniye olan 100 km/saat hızlanma süresi 4.9 saniyeye indirilmişti. 2015 güncellemesiyle Rapide S daha da hızlanmayı başardı ve ardından tamamen elektrikli olan Rapid E konsepti duyuruldu. 2018 Frankfurt Motor Show sırasında onaylanan ve adı Rapide E olarak değişen modelin üretimi gelecek sene sonunda başlıyor olacak.

Firmanın ilk elektrikli spor aracı son derece hızlı, pahalı ve aynı zamanda sınırlı olacak. Daha önceki açıklamalarda Çin merkezli elektronik üreticisi LeEco ile işbirliğine gidileceği söylenmişti ama bu plan rafa kaldırıldı. Sadece 155 tane üretilecek olan Aston Martin Rapide E ile 5600 tane 18650 lityum-iyon bataryadan oluşan 65 kW saat kapasiteli 800V batarya sistemi gelecek. 320 km menzile sahip olan aracın sadece arkadan itişli motorlara sahip olacağı ve 950 Nm tork sunacağı ifade ediliyor. Klasik Rapide S gövdesinde yer alan motor, vites kutusu ve yakıt tankının yerini 18650 bataryalar alacak. En yüksek hızıysa 250 km/saatle sınırlanacak.



DAHA DA ÇEVİK

Elektrikli Rapide E modelinin 0-100 km/s hızlanması 4 saniyeden az zaman alacak! Firma açıklamasına göre bu değer sadece tam şarj batarya durumuyla sınırlı değil ve içten yanmalı motora sahip araçlarda olduğu gibi genel kullanıma yayılacak. Formula E serisindeki elektrikli araçlar için tasarım ve batarya montajı gerçekleştiren Williams Advanced Engineering (WAE) firmasıyla işbirliğine girilerek geliştirilen aracın üretimi Güney Galler'deki St. Athan tesislerinde gerçekleşecek. Aston Martin ve bünyesindeki Lagonda markaları için elektrikli dönüşüme olanak verecek olan yeni tesis gelecek sene hazır olacak.

Standart 400V şarj kitiyle kullanıma ek olarak 800V hızlı şarj kiti de alınabilecek. Bunun getirisi daha kısa sürede uzun menzil elde edebilmek olacak ama özel şarj istasyonlarının yaygınlaşması zaman alabilir. Özellikler açısından bakıldığında Porsche imzalı Taycan ile rakip olacağı açık. Herhangi bir fiyat belirtilmemiş olsa da tahminlere göre 250 bin pound civarına sunulacak. Sınırlı kaymaya olanak veren diferansiyelle donatılacak aracın geleneksel çözüm aksine bataryaları tabana yaymaması soru işaretleri yaratabilir. Çoğu elektrikli araçta bataryalar altta ve ağırlık merkezi aşağı çekiliyor. Rapide E ise klasik yapıyı modifiye ediyor. Bu nedenden ötürü ağırlık dağılımını iyileştiren modifikasyonlu süspansiyona yer verileceği ifade ediliyor.

YERLİ BATARYALAR

WAE ile Unipart işbirliğine girerek Hyperbat Limited adlı batarya üretimi odaklı yeni bir firma kurduw. Rapide E'nin bataryalarını Hyperbat, motorlarını Integral Powertrain ve güç aktarım organlarını Xtrac temin edecek. 601 beygir güce sahip aracın V12 motorlu klasik modele benzer bir sürüş deneyimi sunabilmesi için özel yazılım kullanılıyor olacak. Tamamen sessiz ve emisyonsuz ilerlese de motor ve süspansiyon tepkileri Rapide S ile benzerlik gösterecek. Araca özel olarak Pirelli imzalı P Zero lastikler geliştiriliyor. Sürtünme ve rüzgar direnci düşük bu lastiklerle verim daha da yükseğe çekilebilecek.

Tasarım son halini almadığından sadece çizimlere bakarak konuşabilmemiz mümkün ama Rapide S görünümü büyük oranda devam ettirilecek. Firmanın bir diğer planıysa, daha önceden satın aldığı Lagonda markasını yeniden canlandırmak ve elektrikli lüks araçlar dünyasına katmak.

SİZİN İÇİN HANGİSİ DAHA İYİ

PCIE SSD Mİ, SATA SSD Mİ?

SSD teknolojisinin artık bilgisayarlarımızın vazgeçilmez bir parçası olduğu konusunda hem fikiriz olduğumuzu umuyoruz. Tabii ki hâlâ yüksek kapasite ihtiyacımız varsa SSD'nin yanında HDD de kullanmaya devam etmemiz gerekiyor. Ancak HDD'lere oranla çok daha hızlı bir performansa sahip olan, Windows'u ve üzerine kurulu olduğu programları çok daha hızlı hazır hâle getir olmasıyla SSD olmazsa olmaz.

SSD modelleri, ilk çıktığı yılların aksine artık çok daha uygun fiyatlarıyla erişebilir durumda. Tabii ki SSD modellerinin yaygınlaşmasıyla birlikte SSD teknolojisinin de gelişerek daha farklı formlarda karşımıza çıktığına tanık olduk. Bir zamanlar sadece SATA arabirimi üzerinden çalışan SSD modelleri satın alınabiliyorken artık PCIe arabirimi üzerinden çalışan ve bu sayede SATA sınırlandırmalarına takılmadan çok daha yüksek okuma ve yazma hızlarına sahip modeller kullanabiliyoruz.

Bugün yeni bir PC toplayacağınız zaman SATA SSD mi tercih etmeliyim, yoksa PCIe SSD mi kullanmalıyım diye düşünebilirsiniz. Ayrıca almak istediğiniz dizüstü bilgisayarlarında da bu fark karşınıza çıkacaktır. Dilerseniz bu konuda bir sonuca varmadan her iki standart arasındaki farklılıklara yakından bakalım.

PCIe ve SATA savaşında bir taraf çok hızlı ve pahalı iken diğer taraf hızlı ve makül görünüyor

SATA SSD'LER VE ÖZELLİKLERİ

SATA arabirimi 2003 yılından bu yana hayatımızda olan bir bağlantı arayüzü. SSD'lerden de önce biz zaten mekanik disklerde (HDD) bu arabirimi kullanıyorduk. SATA'nın şu anda öne çıkan iki avantajı var. Birincisi daha uygun fiyatlı olması tabii ki. Artan dolar kuruna rağmen bugün 500 GB'lık bir SSD'yi 500 TL'ye satın alabiliyorsunuz. SSD'ler ilk çıktığında 500 GB çoğu insan için hayaldi, artık değil.

Standartın bir diğer avantajı da hemen hemen tüm PC'lerle kullanabiliyor olmanız. Nispeten eski bir anakarta sahipseniz bile, büyük ihtimalle SATA desteği olduğundan SSD kullanabilirsiniz.

SATA'nın günümüz teknolojisinde artık yavaş yavaş terk ediliyor olmasının sebebi ise hız limitleri. Bugün bu arabirimi kullanan en iyi SSD modelleri bile, teknik olarak standartın limitasyonları sebebiyle size teoride 750 MB/s, gerçekte yaklaşık 600 MB/s aktarım hızı sunar. Bu hız, HDD'ye oranladığınızda sunduğu faydalar açısından muazzam. Zaten o yüzden son 2-3 yıldır bir bir herkes SSD'ye terfi ediyor. Ancak söz konusu daha yüksek hız ihtiyacı ise, orada karşımızda PCIe SSD'ler çıkacak.

PCIE SSD'LER VE ÖZELLİKLERİ

Bilgisayarlarımızda kullandığımız farklı bir arabirim olan PCIe, bugüne kadar daha çok ekran kartları ile aşina olduğumuz bir bölüm. Çok daha yüksek veri transferi yapabilen yapısıyla öne çıkan bu arabirim, bu sayede hem grafik kartları hem de depolama ürünleri için kullanılabiliyor.

PCIe 3.0 bağlantısının yol başına 985 MB/s aktarım hızı var ve PCIe bağlantıları 1x, 4x, 8x veya 16x yol sunmaya başladığından beri potansiyel aktarım hızları 15.76 GB/s değerlerine kadar zıpladı. Hâliyle bu değer SATA standartlarının çok üzerinde.

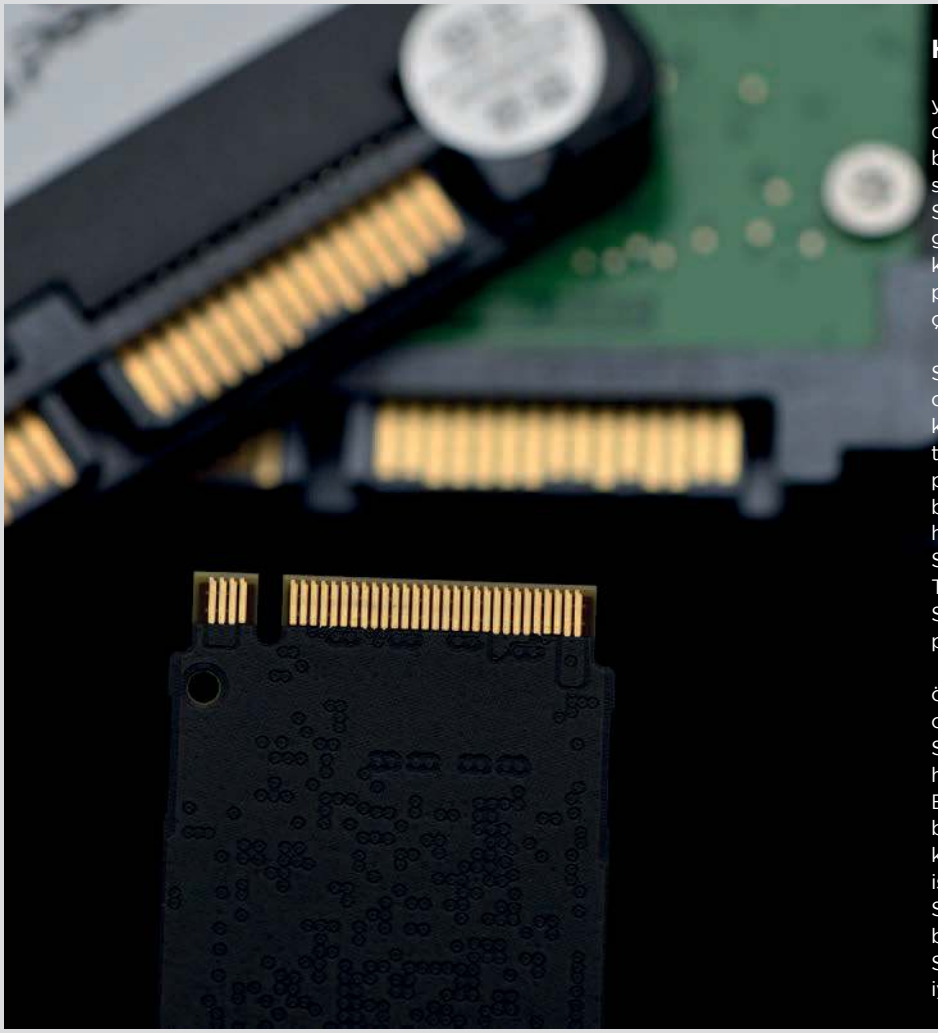
Yine de şunun altını çizmemiz gerekiyor. PCIe SSD'ler teorik olarak SATA SSD'lere göre 25 kat hızlı olabilir desek de, son kullanıcıya hitap eden SSD modellerinde böylesi bir fark görebilmek pek mümkün değil. Genellikle satışta olan modeller 2x veya 4x kadar hızlı. Yani tahminen maksimum 3.94 GB/s değerinde bir hız göreceksiniz.

Tabii ki şu anda PCIe SSD'lerin en büyük dezavantajı herkese hitap etmeyen yüksek fiyat etiketi. Bugün 3200 MB/s okuma, 1500 MB/s yazma hızı sunan 250 GB'lık Samsung 960 EVO SSD'nisi kim istemez? Ancak fiyatı 650 TL olunca isteyip alamayabiliyorsunuz. Son olarak bu standartın şu anda bir diğer dezavantajı ise nispeten yeni sistemlere uygun veren yapısı. Daha eski PC'ler ve dizüstü bilgisayarları için SATA tek yol olabiliyor.

FORM FAKTOR (M.2 VE U.2)

SSD satın almak için modellere göz attığınızda M.2 veya U.2 gibi form faktörü belirten bazı farklar görebilirsiniz. "M.2" veya "U.2" olarak dediğimiz şey, aslında SSD modelinin şeklini, boyutlarını ve katmanlarını ifade eden form faktöre verilen isim. Günümüzde M.2 form faktörü çok daha yaygın. U.2 ise Intel 750 serisi SSD'lerde gördüğümüz ve destek anlamında çok daha sınırlı bir varyasyon.

M.2 SATA SSD'ler artık pek satılmıyor ancak bu modeller hız anlamında SATA limitlerine takılıyor. Günümüzde daha çok karşılaştığımız M.2 PCIe SSD'ler ise x4 yol desteğiyle çok daha yüksek hızlara ulaşabilen modeller.



HANGİSİNİ KİM ALMALI?

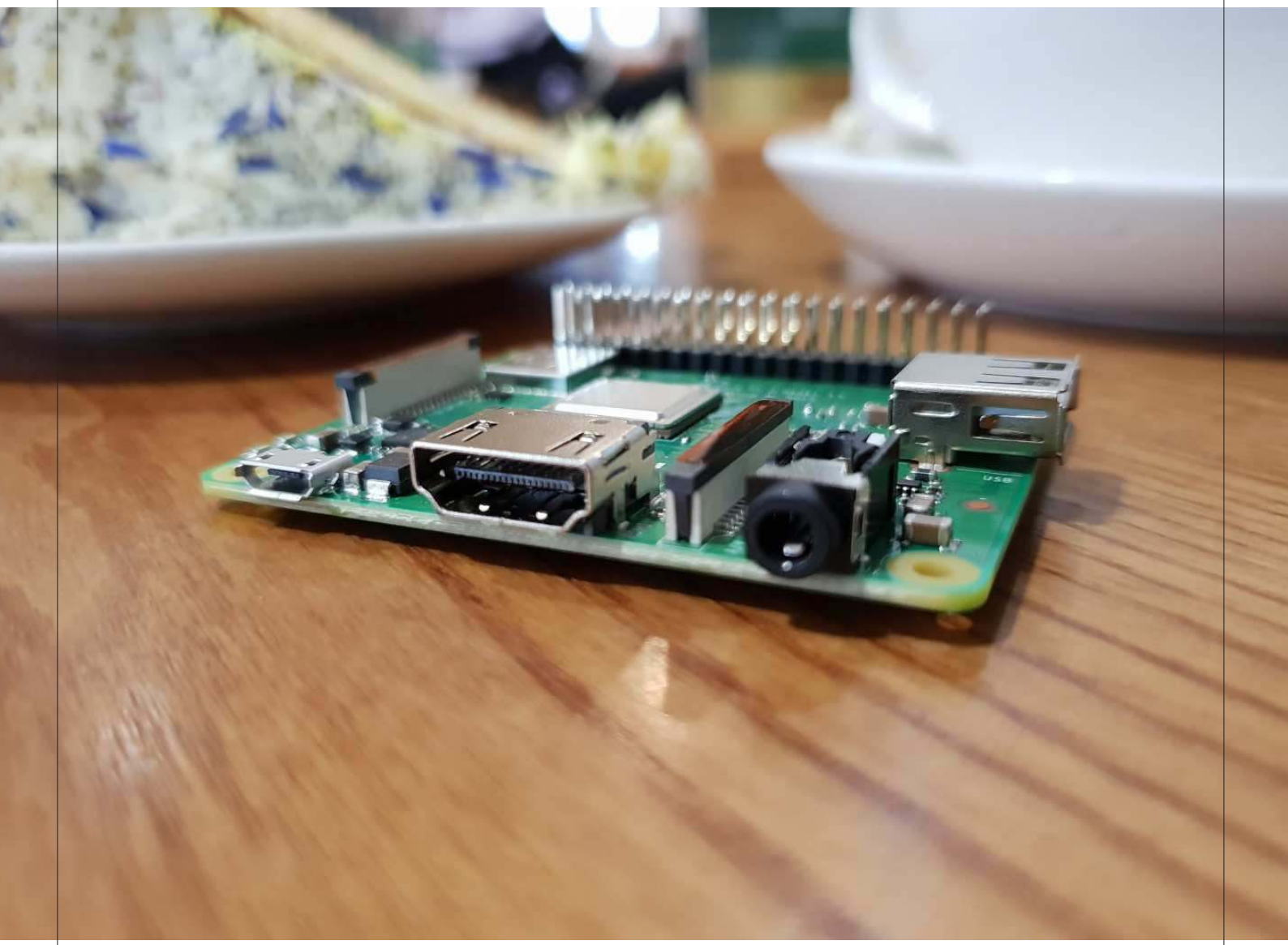
Öncelikle son dönemde çok yaygınlaşmasına rağmen hâlâ SSD'si olmayan bir masaüstü veya dizüstü bilgisayarı kullanan birçok insan var. Eğer siz de onlardan biriyseniz, en kısa sürede SATA bile olsa bir SSD'ye terfi etmeye gayet edin. Bu SSD'ye işletim sisteminizi kurmak ve en çok kullandığınız programları veya oyunları SSD üzerinden çalıştırmak size zaman kazandıracaktır.

SATA SSD mi, yoksa PCIe SSD mi almalıyım diyorsanız, ilk olarak ihtiyaçlarınızı ve bütçenizi kesinleştirmeniz gerekiyor. Eğer grafik tasarım veya video düzenleme gibi programları çok sık kullanıyor, özellikle büyük boyutlu dosyalarla çalışıyor ve hız benim için önemli diyorsanız PCIe SSD'ler sizin için daha uygun olacaktır. Tabii ki tüm bunları söylerken SATA SSD'lere oranla cebinizden daha çok para çıkacağını bilmelisiniz.

Daha standart bir kullanıcıysanız, örneğin ara ara bilgisayarında oyun oynayan biri için SATA SSD'ler ile PCIe SSD arasındaki bekleme ekranındaki hız farkı çok bir şey ifade etmeyecektir. Bununla birlikte topladığı sistemde sınırlı bütçesine göre hareket etmek zorunda kalan ve SSD hızından mahrum kalmak isteyemenler için de en uygun seçenek SATA SSD'leri. Eğer gerçekten çok sınırlı bir bütçeniz olsa dahi, 120 GB'lık bir SSD'nin olması hiç olmamasından daha iyidir.

HWP

HEM GÜÇLÜ, HEM UCUZ



ÖNCEKİ MODEL A SEÇENEKLERİ AĞ BAĞLANTISI İÇERMEDİĞİNDEN İNTERNET BAĞLANTISI İÇİN EK MASRAF YAPMAK GEREKİYORDU. ARTIK GEREKMİYOR!

2012 yılından beri bizlerle olan ve uygun fiyatlı mini bilgisayar konseptini baştan yazan Raspberry Pi ailesinde uygun fiyatlı seçenekler Model A, biraz daha donanımlı ama pahalı modellerse Model B olarak adlandırılıyor. 2016 başında üçüncü nesil terfisi yaşandıktan sonra sadece Model B seçeneği sunulmuştu. Bu senenin Mart ayında beliren 3+ güncellemesiyle Model B tarafında işlemci ve LAN bağlantısı güncellendikten sonra 35 dolarlık fiyat korunmuştu. Ekibin yeni duyurusunu bakılırsa bu kez 3+ esaslı ama daha uygun fiyatlı Model A da satışa sunulmak üzere hazır. Tahmin edilebileceği gibi 25 dolarlık fiyatı koruyan ekip bu fiyata en iddialı donanımları sunmayı vaat ediyor. Daha doğru bir yaklaşım, Model B'ye kıyasla nelerin eksildiğine bakmak olacak. Raspberry Pi 3 Model A+, Model B'ye kıyasla LAN portuna ve USB 2.0 portlarına veda ediyor, 1 GB yerine 512 MB RAM içeriyor. Diğer yandan Broadcom imzalı dört çekirdekli 1.4 GHz işlemci korunuyor. Gbps hızında LAN portu eksik olsa da Wi-Fi üzerinden (2.4 ve 5 GHz uyumlu) kablosuz bağlantı kurabiliyor. Bir diğer kablosuz bağlantı seçeneğiyse Bluetooth 4.2. Son olarak USB 2.0 portlarının üçüne veda ediyor ve tek bir port sunuyor yani çoklayıcı kullanmak gerekebilir.

10 DOLARLIK FARK

Daha önceki Model A seçenekleri de benzer biçimde 10 dolar daha ucuzdu ama Wi-Fi bağlantısı yoktu. Yani internete erişim olanağı ortadan kalkıyordu. Bu kez böyle bir sıkıntı yok. Genişleme imkanı veren kamera bağlantısı ve GPIO portları devam ediyor. Diğer modeller gibi görüntü çıkışı HDMI, depolama ortamı microSD ve güç girişi USB. 25 dolarlık bu modeli de pahalı bulanlar içinse en ucuz seçenek sadece 5 dolarlık Raspberry Pi Zero olmaya devam ediyor.

DOKUZUNCU NESLE MERHABA

INTEL CORE GÜNCELLEMESİ

10NM GEÇİŞİNİ YÜZÜNE BULAŞTIRAN İŞLEMCİ DEVİNİN 14++ ESASLI YENİ SEÇENEKLERİ PERFORMANS REKORLARI KIRIYOR

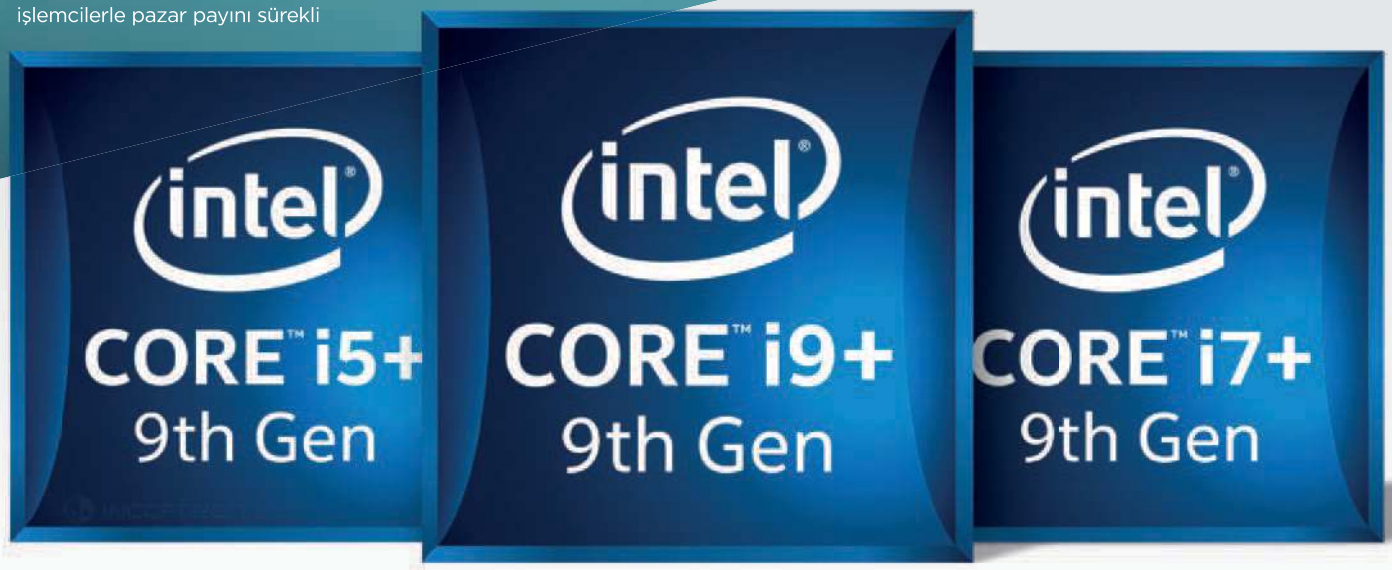
On sene önce kullanıma sunulmuş olan ilk nesil Core işlemciler (Nehalem mimarisi) pek çok kez güncellemeden aldı. Meşhur Moore yasasını zamane koşullarına göre modifiye eden ve Tick-Tock yaklaşımını benimseyen Intel'in nesil değişimleri sırasında ya üretim tekniğini ya da mimari bir üst seviyeye taşıdığını gördük. Bu akım senelerce başarılı biçimde devam ettirildi ama 2015 yılında sunulan 14nm esaslı Broadwell ve Skylake serilerinden sonra bir türlü beklenen 10nm geçişi gelemedi. Sonrasında gelen Kaby Lake ve Coffee Lake serileri de 14nm ile üretildi çünkü üretim zorlukları yaşayan Intel'in 10nm geçişi pek çok kez ertelenmek zorunda kaldı.

AMD, NVIDIA, TSMC, Samsung gibi devlerin 10nm ve altı üretime geçmesinden sonra Intel'in üretim zorluklarını kabul ettiğini ve yonga üretimi için TSMC'nin kapısını çaldığını öğrendik. Ezeli rakibi AMD'nin Ryzen serisi ve sonraki işlemcilerle pazar payını sürekli arttırdığını gören Intel'in acil biçimde cevap vermesi gerekiyordu. Bu sene içinde satışa sunulan ve şimdilik sadece mobille sınırlı kalan 10nm esaslı Cannon Lake serisi gerçekte 2016 için planlanıyordu yani ciddi bir gecikme yaşandı. Genel kullanıma uygun güncel masaüstü Core modelleriyse hala sekizinci nesil 14nm esaslı Coffee Lake mimarisini esas alıyor.

14NM İLE YOLA DEVAM

Üretim tekniğini iyileştiremeyen Intel, AMD'nin çok çekirdekli işlemcilerine cevap verebilmek adına Coffe Lake seçeneklerine altı çekirdek güncellemesi yapmıştı. Böylece Core i3 modelleri dört çekirdek, Core i5 modelleri altı çekirdek ve i7 modelleri HT sayesinde 12 komut desteğine kavuşmuştu. Sene sonuna doğruysa Cannon Lake yani 10nm esaslı olmayan ama Coffee Lake'in güncellenmesiyle elde edilen 14nm esaslı "Coffee Lake Refresh"serisi Core i9 işlemciler satışa sunuldu. Her ne kadar sekizinci ve dokuzuncu nesil arasında kalıyor olsa da bu yeni sekiz çekirdekli Core i9 modelleri, dokuzuncu nesil Core işlemciler olarak kabul ediliyor.

Sonuç olarak Core serisinde ilk kez Core i9 modelleri ve sekiz çekirdek karşımıza çıkmış oluyor. Dokuzuncu nesil Core işlemciler şimdilik Core i9 9900K, Core i7 9700K ve Core i5 9600K modellerinden ibaret yani üç kategoriye hitap eden üç işlemci var. Kafaları karıştıran bir durum olmaması açısından işlemcilerin tümünde 9000 serisi model adları yer alıyor. Öncelikle ortak özelliklere değinirsek 14nm üretim tekniği, UHD 630 bütünleşik görüntü devresi, 95W TDP değeri, dual kanal DDR4-2666 bellek desteği, çarpan kilitsiz overclock olanağı ve Soket 1151 bağlantı.



5 GHZ GERÇEK OLDU

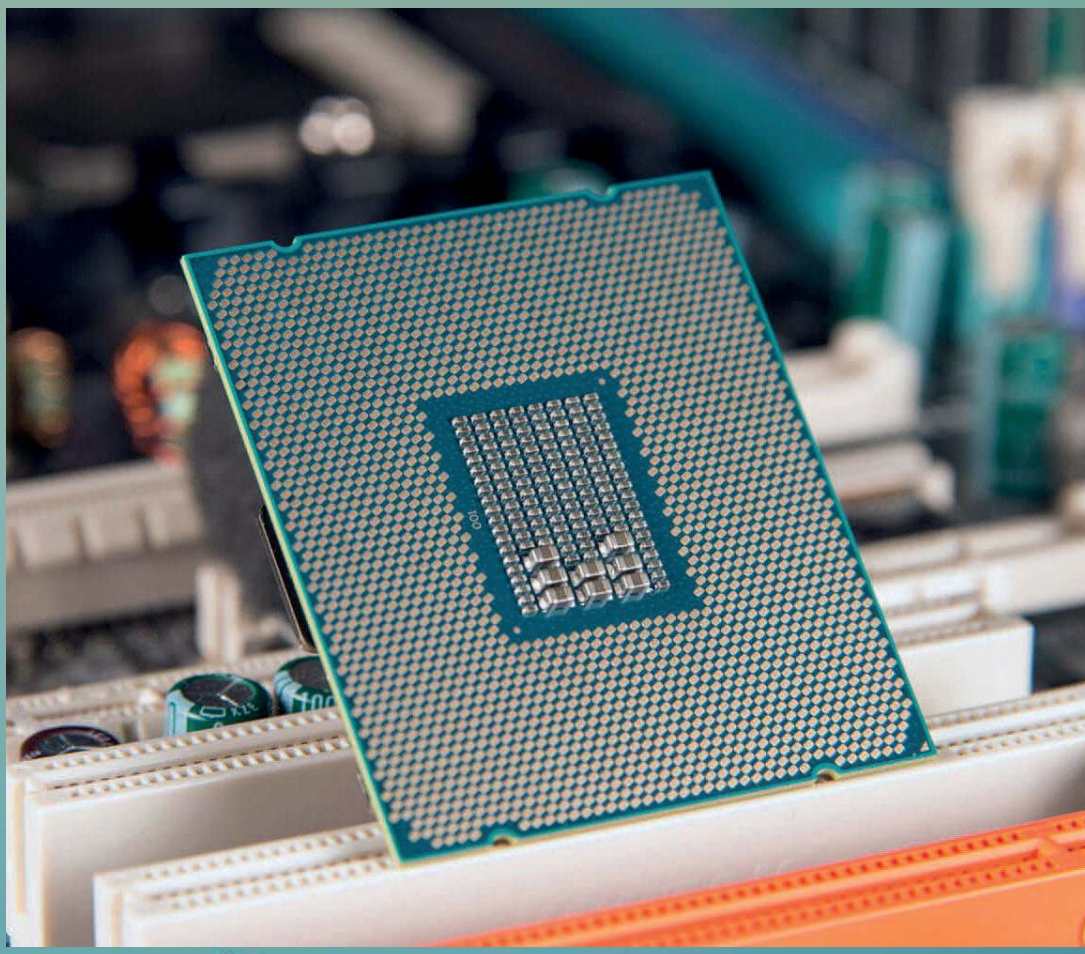
262 dolar olan i5-9600K ile 3.7 GHz altı çekirdek geliyor ve Turbo ile 4.6 GHz görebiliyor. 374 dolar olan i7-9700K ile 3.6 GHz sekiz çekirdek geliyor ve Turbo ile 4.9 GHz görüyor. i7 olmasına rağmen HT desteklememesi bir ilk. 488 dolar olan i9-9900K ile 3.6 GHz sekiz çekirdek geliyor ve Turbo ile 5 GHz görebiliyor. Bir diğer üstünlüğü HT ile aynı anda 16 komut işleyebiliyor olması. Kutudan çıkar çıkmaz 5 GHz görebilen bir işlemci önemli bir premium ama şunu da belirtmek isteriz ki sadece tek ya da çift çekirdek kullanılırken gerçekleşiyor. Maliyet derdi olmayanlar açısından i9-9900K son derece cazip bir seçenekken yarı fiyata gelen i5-9600K ise overclock severlerin ilgisini çekiyor.

Genel yapı olarak sekizinci nesil Coffee Lake mimarisi devam ettiriliyor. 10nm geçişi yapamayan Intel'in telafisi ise 14++ yani iki kez iyileştirmeden geçmiş olan 14nm üretim tekniğinin kullanılıyor olması. Zaten böyle olmasaydı kutu çıkışı 5 GHz desteği ve çarpan kilitsiz overclock desteği mümkün olamazdı. Daha önceden onuncu yıla özel i7-8086K modeliyle de 5 GHz gerçek olmuştu ama sadece tek çekirdek kullanılırken aktif oluyordu yani gerçekte çok nadir rastlanılan bir durumdu. Sadece Windows masaüstü boşta beklerken çıkabiliyordu ve bir artısı olmuyordu. i9-9900K ile 5 GHz görme olasılığı daha yüksek.

SKYLAKE TEMELLERİ SÜRÜYOR

GPU üreticileri son yıllarda eski nesil yongaları birçok kez yeniden adlandırmaktan çekinmediler. Intel de benzer yola girdi ve Skylake serisini güncelleyerek elde ettiği Kaby Lake serisini güncelleyerek elde ettiği Coffee Lake serisini güncelleyerek Coffee Lake Refresh'i çıkardı yani alay edercesine "Skylake Refresh Refresh Refresh" diyenler bile olabilir! Diğer yandan aynı alana daha fazla çekirdek sığdırmak ve yüksek frekansa çıkmak uzmanlık gerektiriyor. Artan sıcaklık ve güç tüketimine çare olarak bazı önlemlerin alınması şart olmuş durumda. Intel'in senelerden beri şikayet alan seçimi, üst ısı dağıtıcıya lehim yerine termal macunla bağlantı yapmasıydı.

Dokuzuncu nesil Core işlemcilerde en sonunda daha pahalı olsa da ısı aktarımı çok daha yüksek olan lehim esaslı ara bağlantıya geçiliyor. İşlemcilerin çarpan kilitsiz olduğu ve overclock için tercih edileceği de düşünülürse termal macun yerine metal ara bağlantı doğru tercih. Yeni işlemcilere eşlik eden özel yonga setiyse Z390. Coffee Lake için sunulmuş olan Z370 yongasetine kıyasla belirli alanlarda gelişmeler var. Öne çıkan yenilikler altı tane ikinci nesil USB 3.1 portu, bütünleşik 802.11ac WiFi desteği, SDXC (SDA 3.0) desteği ve son nesil ME (yönetim motoru) 12. Z370 serisi anakart sahipleri de öncelikli olarak BIOS güncellemesi yaparak 9000 serisi işlemci kullanabilir. Z390 serisinde önceki nesil Coffee Lake işlemci desteği de var.



TDP KARMAŞASI

Çekirdek sayısı artan ve yüksek hıza çıkan yeni işlemcilerde 95 Watt TDP görmek şaşırtıcı değil ama bu en yüksek güç tüketimi değil. Intel'e göre TDP değeri işlemcinin baz frekansı sürdürebilmesi için gereken soğutma gücü yani soğutucunuz bunu aşamıyorsa Turbo çıkışlarını göremeyeceksiniz. Buna göre PL2 olarak geçen ve tüm çekirdekler eşliğinde Turbo için gereken ikinci seviye güç değeri 210 Watt! Anakartınız bu gücü iletebiliyorsa, Core 9000 serisi işlemcileri tam verimde kullanabilirsiniz ama 210 Watt tüketim zorunluluğu yok, bu değer aşılmıyor. Overclock yapacaksanız çok daha yüksek değerler görebilirsiniz. En iyi anakartlar ve soğutucular şart.

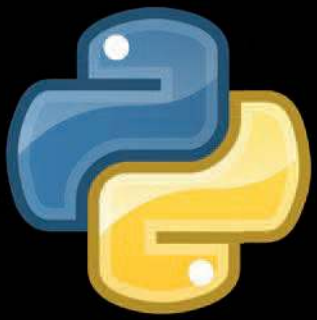
İşlemci gerilimini arttırmak kaydıyla 5 yerine 5.3 GHz değerine kadar overclock yapabilmek sorun değil ama sıcaklık değerleri 85C gibi sıkıntılı seviyelere erişiyor. Aynı zamanda güç tüketimi 200 Watt'a yaklaşıyor. Overclock etmeseniz bile dünyanın en performanslı işlemcilerine kavuşmanız söz konusu. Çoğu uygulama ve oyun testinde 9900K liderliği ele geçiriyor ya da kılpayı farkla ikinciliğe düşüyor. Intel'in çekirdek başına performans liderliği sürüyor ve sekiz çekirdek ile HT desteği eklenince rakipsiz hale geliyor. Üst seviye anakart ve soğutma sistemini de beraberinde getirecek böyle bir sistemi kurmanın epey maliyetli olacağıysa tartışmasız. Acelesi olmayanların ikinci nesil Ryzen işlemcileri beklemesinde fayda var.

YENİ ÇAĞIN ALTIN BİLEZİĞİ

```
    content: '';
    content: none;
}
table {
    border-collapse: collapse;
    border-spacing: 0;
}
button, input, select, textarea { margin: 0 }
:focus { outline: 0 }
a:link { -webkit-tap-highlight-color: #FF5E99 }
img, video, object, embed {
    max-width: 100%;
    height: auto!important;
}
iframe { max-width: 100% }
blockquote {
    font-style: italic;
    font-weight: normal;
    font-family: Georgia,Serif;
    font-size: 15px;
    padding: 0 10px 20px 27px;
    position: relative;
    margin-top: 25px;
}
blockquote:after {
    position: absolute;
    content: '"';
blockquote p { margin-bottom: 10px }
strong, b { font-weight: bold }
em, i, cite {
    font-style: normal;
    font-family: arial;
}
small { font-size: 100% }
figure { margin: 10px 0 }
code, pre {
    font-family: monospace,consolas,sans-serif;
    font-weight: normal;
    font-style: normal;
}
pre {
    margin: 5px 0 20px 0;
    line-height: 1.3em;
    padding: 8px 10px;
    overflow: auto;
```

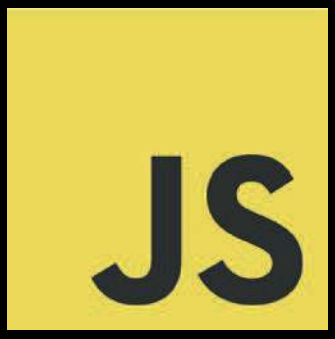
KODLAMA İÇİN EN GEREKLİ 9 PROGRAMLAMA DİLİ

Günümüzde özellikle gençlerin en çok merak ettiği konuların başında uygulamaların ve web sitelerinin nasıl oluşturulduğu geliyor. Bu merakın cevabı ise bizi programlama dillerine yönlendiriyor. Peki hangi programlama dili, ne gibi özellikler sunuyor ve en çok hangi alanlarda kullanılıyor? Bu çağda özellikle genç neslin öğrenmesi gereken dilleri sıraladık.



PYTHON

1989'da oluşturulan bu dilin en güzel özelliği kolay okunabilen kodu. Bu sebeple kodlamaya başlamak istiyorsanız önce Python öğrenmekte fayda var. Yazılım mantığını kavradıktan sonra diğer dillere kolay bir şekilde geçiş yapabilirsiniz. Python programlama dili, makine öğrenmesi, yapay zekâ, web uygulamaları ve örümcek türü yazılımlar yapmamıza olanak tanıyor. Örümcek türü yazılımlar ise, Google'ın aramada gelecek siteleri belirleme ve verileri toplamada kullandığı bir algoritmadır. Yani Python birçok alanda kullanılabilen bir programlama dili ve şu sıralar oldukça popüler olan bir dil olarak görülüyor.



JAVASCRIPT

Javascript web uygulamalarında kullanılan en popüler programlama dili ancak isim benzerliği dışında Java ile alakası yok. Modern web JavaScript çalışıyor fakat bu, çok yavaş bir yazılım dili ve güvenlik açıklarıyla dolu. Amazon Web Servers bulut hizmetinin yeni dinamik sanallaştırma sistemi, e-posta ile pazarlama uygulamaları gibi arayüzlerde Javascript kullanma gerekliliğini hızla azaltıyor.

JAVA

1991 yılında akıllı TV'ler için geliştirilen Oracle Java dünyadaki en popüler programlama dillerinden biri olmayı başardı. Bu serüveninde Java, farklı platformlarda çalışması fikri ile daha da geliştirildi. Yani artık Java dilini kullanarak farklı ortamlarda aynı programı çalıştırma avantajı bulunuyor. Özellikle en çok bilinen kullanım alanı ise Android uygulamaları. Günümüzde birçok mobil uygulama Java programlama dili ile kodlanmıştır.

GO

Google, bu dili çok büyük veriyle uğraşması gereken kendi arama motoru için tasarladı. Ancak, güvenilir ve sağlam bir sistem olarak büyük ölçekli kullanımda az hata ve açık veren Go, modern yazılımcıların öğrenmeden geçemeyeceği bir dil haline geldi. En hızlı büyüyen programlama dillerinden biri olarak Go programlama dili gösteriliyor. Aynı zamanda bu dilin geliştirici ekibinin temel prensiplerinden biri de "bir işi yapmanın en iyi yolunu bulursan farklı yöntemlere gerek yoktur" üzerine kuruludur.

PHP

Web sitelerinin üçte birinde PHP programlama dili kullanıldığını biliyor muydunuz? Şu anda haber sitelerinin çoğunun alt yapısında kullanılan Wordpress PHP ile kodlanmış bir Framework'tür. En çok kullanılan sosyal medya ağlarından biri olan Facebook'ta birçok kısmında PHP dilini kullanıyor. Yahoo gibi Aynı zamanda PHP arka planda çalışan bir dildir. Yani ön yüz tasarımı için PHP dili kullanılmıyor. Ön yüz tasarımı için kullanılan HTML, CSS vb. dillerle uyum içinde çalışabiliyor.

CSS

Cascading Style Sheets yani Türkçe adıyla Basamaklı Stil Sayfaları olan CSS dili, HTML'e ek olarak bir elementin nasıl görüneceğini gösteren önemli bir yazılım dilidir. HTML'de bulunan görselleştirme sıkıntılarını çözen CSS, web sitesinin ön yüz tasarımı için önemlidir. HTML dosyalarının daha anlaşılır bir hale gelmesini sağlaması açısından önemli bir yazılım dilidir.

C#

Microsoft tarafından 90'lı yıllarda Java'nın artan popüleritesine karşı oluşturulmuş bir yazılım dilidir. Microsoft bu dile oldukça destek verdiğinden dolayı şu an bile hala kullanılmakta olup özellikle mobil uygulamalardan bulut uygulamalara ve bilişim sektöründe kullanılan uygulamalara kadar pek çok alanda kullanılmaktadır.

HTML

Hiper Metin İşaretleme Dili olarak Türkçe'ye çevrilen HTML yazılım dili, web sayfalarının oluşturulmasında standart bir metin işaretleme dilidir. Bu dili yorumlayabilen programlar tarafından çalışabilen programlar yazılabilmektedir. Özellikle internet tarayıcıları buna bir örnektir. Tarayıcılar HTML kodlarını okuyarak yorumlar ve görsel hale dönüştürür. CSS ve JavaScript dilleri ile beraber kullanıldığında dinamik web sayfaları oluşturulabilir.

RUBY

Bu dilde Python gibi kolay kodlama yapılan 24 yıllık bir programlama dili. Ayrıca Ruby'ye eklenen Rails add-on'u ile çok popüler. Rails sayesinde Ruby tabanlı web uygulamaları geliştirmeniz artık çok kolay. Aynı zamanda Ruby İngilizce dilbilgisine yakın bir dil olmasıyla da bilinir ve nesne yönelimli bir dildir.

KARMAŞAYA SON
YENİ WI-FI ADLANDIRMALARI

KABLOSUZ VERİ AKTARIMINA OLANAK VEREN STANDARTLARIN SAYISI HER GEÇEN GÜN ARTIYOR, KAFALAR İYİCE KARIŞIYOR.

Centrino logosunu taşıyan dizüstü bilgisayarlarla başlayan Wi-Fi kablosuz ağ akımı 11 Mbps hızındaki 802.11b sonrasında 54 Mbps hızındaki 802.11g ile adeta çağ atlamıştı. Ardından MIMO yapılı 802.11n ile teorik olarak 600 Mbps hızına kadar aktarım mümkün oldu. Çok eski olmadıkça çoğu akıllı telefon ve tablet tarafından 802.11n standardına destek veriliyor. Son yılların gözdesiyse 2.4 ile birlikte 5 GHz üzerinden de bağlantı kurabilen 802.11ac standartı. Genellikle yeni nesil üst düzey cihazların desteklediği 802.11ac de tabii ki son olmayacak.. Yakın gelecekte 802.11ax ve sonrasında 802.11ay hayatımıza girecek. Durum böyle olunca tüketicilerin kafası iyice karışıyor.

Bu durumun farkında olan IEEE birliği bir karar alarak isimlerde basitleştirmeye yöneldi. Buna göre artık 802.11g için Wi-Fi 3, 802.11n için Wi-Fi 4, 802.11ac için Wi-Fi 5 ve 802.11ax içinse Wi-Fi 6 adları ortaya atıldı. Wi-Fi 6 olarak bilinecek olan 802.11ax ile daha yüksek hızlara çıkılabilecek ve batarya tüketimi azalacak. 2.4 ve 5 GHz desteği olan yeni standart, verimi yükseltmek adına otomatik olarak en uygun spektrum aralığında işlem yapacak. Henüz taslak aşamasında olan ve 2019 yılında sonlanması beklenen standarda uyan ilk donanımlara baktığımızda 2.4 GHz üzerinden 1.1 Gbps ve 5 GHz üzerinden 4.8 Gbps gibi yüksek hızlar vaat ettikleri görülebiliyor.

GENİŞ SPEKTRUM

Wi-Fi 6 ile gelecek olan yeniliklerden biri daha geniş spektrum kullanımı ve daha net ifade etmek gerekirse uygun bulduğu anda 1-7 GHz arasında sinyal aktarımı yapılabiliyor. Mevcut MIMO ve MU-MIMO çoklu aktarım kanallarına ek olarak verimi arttırmak için OFDMA adlı yenilikten faydalanıyor. Normal aktarım hızı Wi-Fi 5 standardına kıyasla sadece yüzde 37 ilerleme gösteriyor olsa da 1024-QAM modülasyonu ve tüm diğer yenilikler devreye girdiğinde ortalama aktarım hızında dört kata kadar hızlanma görülebiliyor. CES 2018 sırasında gösterilen bazı yeni cihazlar 11 Gbps hızına kadar çıkabilmesi başarıyordu. Cihazların son halini 2019'da alması bekleniyor.

Wi-Fi 6 desteği olan bazı kontrolcülerin özelliklerine baktığımızda aynı anda sekiz 5 GHz kanalı ve dört 2.4 GHz kanalı işletebildiklerini ve bu sayede yüksek hızlara çıkabildiklerini görüyoruz ama elbette daha önceden de olduğu gibi faydalanabilmek için hem istemci, hem de sunucunun yeni formata destek vermesi gerekiyor. Aksi takdirde bir alt kademelere düşülüyor. Quantenna, Qualcomm, Broadcom, Marvell ve Intel gibi dev firmaların yeni kontrolcüleri hazır ve hatta farklı güncellemelerden geçmiş durumdalar. Qualcomm'un durumu son derece önemli çünkü çoğu mobil cihazda karşımıza çıkıyor. Asus ise RT-AX88U ile Wi-Fi 6 sınıfı ilk router'ı sunmayı başardı.

60 GHZ GEÇİŞİ UFUKTA

Ara sıra adını duyduğumuz bir diğer standart olan 802.11ad ise tamamen farklı olacak biçimde 60 GHz üzerinden bağlantıya odaklanıyor. Yüksek hızından ötürü WiGig olarak da biliniyor. Bu seçenek tam olarak yaygınlaşmadan, yerini alması beklenen geliştirilmiş sürüm olan 802.11ay belirdi. 60 GHz üzerinden bağlantıyı şart koşan 802.11ay'nin amacı yüksek kalitede multimedya akışı sunmak ve VR gözlüklerin kablosuz hale gelmesine olanak vermek. Böylece kısa mesafede kurulan bağlantılarda en yüksek netlik garanti edilebiliyor. Intel, Dell, Qualcomm, TP-Link, Netgear gibi firmalar destek vermekte. 802.11ay'nin iddiası ilk aşamada 20-30 Gbps arası hızlar. Zaman içinde 200 Gbps bile mümkün olabilir deniliyor.

REKABET KIZIŞIYOR

FISKER EMOTION EV

BÜYÜK ORANDA LITYUM-IYON TEKNOLOJİSİ ÜZERİNE KURULU BATARYA DÜNYASININ ACİLEN YENİ BİR SEÇENEĞE İHTİYACI VAR

Elektrikli araçlara (EV) geçişle birlikte üretim zorlukları azalıyor olmalı ki hiç adını duymadığımız yeni firmalar da kendi modellerini ilan etmeye başladı. Elektronik alanında deneyimli olan Dyson gibi firmalardan sonra 2016'da Kaliforniya'da kurulan Fisker Inc. firması da elektrikli aracını tanıttı. Firma kurucusu Danimarka asıllı Henrik Fisker, sembol halini alan BMW Z8, Aston Martin DB9 ve V8 Vantage gibi araçları tasarlayarak ünlü olmuştu. Şimdiki hedefiyse Fisker firmasının EMotion adlı aracını popüler hale getirmek. Firmanın sunduğu ilk araçsa hibrit yapılı lüks seçenek Fisker Karma olmuştu.

2450 tane Karma üretildikten sonra batarya temini gerçekleştiren A123 firmasının iflası yüzünden üretime ara verildi. Firmanın ikinci aracı olacak Atlantic de benzer biçimde maddi sorunlar yüzünden rafa kaldırıldı. Yani firmanın temiz bir geçmişe sahip olduğunu söylemek güç. Son olarak öne çıkarılan EMotion modeli ise kağıt üstünde iddialı özelliklere sahip olsa da yollara çıkıp çıkmayacağı henüz şüpheli. Ciddi anlamda pazarlama desteğini arkasına alan Tesla'nın bile ciddi sorunlarla karşılaşıp üretim hedeflerini tutturamadığı ortada. Fisker'ın iddiasıysa EMotion'u rakiplerinden farklı kılacak olan katı hal batarya teknolojisi.

YENİ NESİL BATARYA

Konsept aşamasında olan Fisker EMotion ile çok hızlı şarj edilebilen katı hal bataryalarına yer verilecek. Firma CEO'su Henrik Fisker son derece iddialı bir açıklama yaparak devrimsel batarya teknolojisi sayesinde menzilin 750 km değerine çıkacağını söylüyor! Elektrikli araçlarda standart olarak kullanılan lityum-iyon bataryaların şarj edilmesi zaman alıyor ve birim hacim başına sığa değerleri belirli sınırları aşamıyor. Sıvı içermeyen katı hal bataryaları çok düşük dirence sahip ve bu nedenden ötürü şarj işlemi çok daha hızlı.

Teorik anlamda bu bataryaların sunabileceği güç sınırlı ve arabaları yürütecek seviyede değil. Seri üretimi epey zor ve düşük sıcaklıklarda kullanılamıyorlar. Peki o zaman Fisker'ın iddia ettiği devrimsel çözüm ne olabilir? Fisker'e bakılırsa firma mühendisleri "civata batarya" adını verdikleri üç boyutlu katı hal bataryası geliştirdiler. Kalın olan bu bataryalar, ince film tipli standart örneğe kıyasla 25 kat fazla yüzey alanı sunuyor. Teknolojik ilerlemeler uygulamaya geçirilebilirse 2023 yılından önce batarya dünyasında yeni bir döneme girilebilir. CEO açıklamasına göre denemelerde elde edilen sonuçlar tahmin edilenden iyi ve daha kısa sürede sonuca gidilebilir.

KANATLANIYOR!

Kanat biçiminde yukarı açılabilen kapılara sahip olan Fisker EMotion'un deneyimli ellerin eseri olduğu ortada. Kapı kolu yok çünkü akıllı telefon uygulamasıyla kontrol ediliyor. Kışkırtıcı görünümlü aracın gövdesi karbon fiber ve alüminyum içeriyor. Ön ve arka kısımlarda dördüncü seviye sürücüsüz kullanıma olanak veren LIDAR adlı özel alıcılar yer alıyor. İç kısım lüks deri kaplı ve birinci sınıf koltuklar tamamen elektrikli. Sürücüye hitap eden üç ayrı ekrana ek olarak arka kısma 27 inç eğimli ekran monte edilebiliyor. Kablosuz şarj imkanı sunan alanlar, dört ayrı bölüm bağımsız kontrol edilebilen karartılabilir cam tavan gibi lüks detaylar unutulmamalı.

Çoklu elektrikli motor kurulumuyla 780 beygir güç üretebilen dört çeker aracın 100 km/saat hıza ulaşma süresi 3 saniyeden düşük! En yüksek hızsa 260 km/saat olarak sınırlandırılıyor. ABD'de üretilmesi beklenen aracın fiyatı belirsiz. Asıl can alıcı nokta söz edilen gelecek nesil batarya teknolojisinin hazır olup olmayacağı. Bu adım gerçekleşirse tüm elektronik cihazlar açısından ciddi bir dönüm noktası halini alabilir. Dyson firmasıysa benzer amaca yönelik olarak 2015 yılında katı hal bataryası geliştiren Sakti3 firmasını bünyesine katmıştı. Daha sonra yaşanan gelişmelerse bu alandaki beklentilerin azalmasına neden olmuştu.

YENİ UMUT IŞIĞI
ALÜMİNYUM HAVALI BATARYALAR

ELEKTRİKLİ ARABALAR SÖZ KONUSU OLDUĞUNDA SADECE BATARYA KAPASİTESİ DEĞİL AYNI ZAMANDA AĞIRLIK DA ÖNEMLİ BİR KRİTERE DÖNÜŞÜYOR

Akıllı telefonlardan taşınabilir bataryalara ve hatta elektrikli arabalara kadar çok farklı alanda lityum-iyon esaslı şarjlı bataryalar karşımıza çıkıyor. Hacim başına Wh değeri yani enerji yoğunluğu yüksek olan bu bataryaların en büyük sıkıntısı uzun süren şarj işlemleri. Araştırmacıların amacı enerji yoğunluğunu daha da arttırarak taşınması gereken ağırlığı düşürmek ve aynı zamanda şarj süresini kısaltmak. Yeni bir araştırmadan elde edilen sonuçlara bakılırsa baskın olan lityum-iyon çözümünün yerini alabilecek güçlü bir seçenek var. Alüminyum-hava karışımını içeren bataryalar ciddi anlamda gelecek vaadediyor.

Düşük özgül ağırlığından ötürü enerji yoğunluğu lityum-iyon bataryalardan daha yüksek olan ve aynı zamanda maliyeti düşük kalan alüminyum-hava birleşiminin en büyük eksisiyse korozyon. Normal batarya yapısında mevcut olan elektrolitik sıvının görevi anot ile katot arasındaki elektron akışını desteklemek ve bu şekilde güç üretiliyor. Daha ucuz ve temini kolay olan alüminyum kullanıldığındaysa korozyon sorunu baş gösteriyor. Bundan dolayı şarj edilmiş batarya bir ay kullanılmadığında kapasitesi yüzde 80 azalıyor. Uzmanların üzerinde çalışıp çözmeye çalıştığı korozyon sorunu aşılırsa lityum-iyon bataryaların pabucu dama atılabilir.

BİN KAT İLERLEME!

Uzmanlardan gelen sevindirici habere bakılırsa laboratuvar koşullarında yapılan denemelerde alüminyum-hava bataryalardaki korozyon hızı ciddi oranda düşürülebildi. Normalde yüzde 80 olduğunu söylediğimiz kapasite kaybı bin kat azaltılarak yüzde 0.02 değerine indirilebildi. Buna olanak verense elektrolitik sıvıyı izole etme imkanı veren yağ. Normal kullanım sırasında yağ devre dışı olmakla birlikte bekleme moduna geçildikten sonra alüminyuma yakın olan yüzeyde yağ kaplama devreye giriyor. Alüminyum ile yağın karışmasına olanak yok çünkü alüminyumun yağı itme özelliği var.

Prototip batarya üzerinde yapılan denemelerde, elektrikli araç kullanımına benzer biçimde iki günlük aralıklarla bekleme modu denendi ve 24 güne kadar dayanabilen alüminyum-hava bataryalar elde edildi. Daha önceki süre rekoru sadece üç gündü. Bu bataryalar kullanıma hazır olduğunda bile bazı sorunlar devam edecek. İlk aşamada sadece birkaç kez şarj edilebilir olacaklar. Gelecek nesil örneklerin yeniden şarj edilebilir olup olmayacağı henüz belirsiz. Bu durumda kullanım alanları sınırlı kalabilir ya da lityum-iyon bataryalarla birlikte, hibrit seçenek olarak karşımıza çıkabilirler.

Korozyon hızı %0,02

ALTERNATİF SEÇENEKLER

Alüminyum-hava içeren bataryalarla yapılan elektrikli araç denemelerinde, azalan ağırlıktan ötürü sekiz kata kadar artan menzilin mümkün olabileceği görüldü. Yeniden şarj edilemediği için bataryaların kolay biçimde değiştirilebilir olması önemli. Bu kriterleri dikkate alarak yapılan askeri uygulamalar var. Özellikle de drone tarzı insansız hava araçlarında ağırlık düşüşü ciddi farklar kazandırıyor. Araştırmacıların diğer çalışmaları alüminyum ile klor, kükürt, mangan-dioksit ya da camı bir araya getirmeye odaklanıyor. Bunlar, büyük oranda zorlu şartlarda çalışan askeri uygulamalar için ideal kabul ediliyor.

YENİ UFUKLAR AÇMAYI BAŞARDI

ELVEDA KEPLER

550 MİLYON DOLAR DEĞERİNDEKİ EMEKTAR TELESKOBUN GERÇEKLEŞTİRDİĞİ KEŞİFLERE PAHA BİÇİLEMİYOR

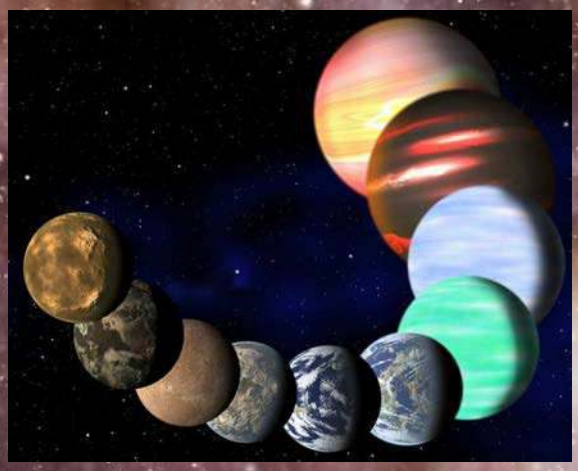
On seneye yakın süren görevi boyunca Güneş Sistemi dışında kalan binlerce gezegeni keşfetmemize olanak veren Kepler uzay teleskopu, 30 Ekim 2018 tarihinde emekliye ayrıldı. NASA'nın geliştirdiği ve adını ünlü gökbilimci Johannes Kepler'den alan teleskop, 7 Mart 2009 tarihinde fırlatılmış ve dünya etrafındaki özel yörüngesine oturtulmuştu. Başta planlanan görev süresi 3.5 sene olsa da dokuz seneyi aşan süre boyunca içerdiği fotometreyi kullanarak yarım milyondan fazla yıldızı gözlemledi ve 2662 gezegen keşfetti. Elde ettiği bilgileri analiz edilmek üzere dünyaya gönderen Kepler'in sonunu getirense tükenen yakıtı oldu.

1052 kilogram ağırlığındaki Kepler teleskobu 4.7 x 2.7 metre boyutlarıyla sanılandan çok daha ufak boyutlarda. NASA'nın nispeten düşük bütçeli projelerinden biri olan Kepler'in beklenenden uzun süre görevde kalmasını nedeni yıldızlardan elde ettiği bilginin tahmin edilenden daha fazla gürültü içermesiydi. Bu yüzden veri analizi ve hesaplama işlemleri planlanandan daha uzun sürdü ve görev süresi uzatıldı. Can sıkan gelişmeyse 14 Temmuz 2012 tarihinde dört itici reaktörden birinin arızalanması oldu. 11 Mayıs 2013 tarihindeyse ikinci reaktör bozuldu ve görevin geleceği tehlikeye girdi. Aynı zamanda istenmese de elde edilen veri akışı düştü. Tamir denemeleri sonuç vermeyince görev şekli değiştirilmek zorunda kalındı.

K2 ÖNERİSİ

2013 ortasında reaktörlerin yarısı arızalanmış ve tamir denemeleri sonuç vermemiş olsa da Kepler terk edilmedi ve NASA'dan önerilere açığız açıklaması geldi. Aynı sene sonunda daha ufak boyutlu kırmızı cüceler etrafındaki yaşama uygun gezegenlerin araştırılmasına odaklanan K2 adlı proje önerisi sunuldu. NASA, 16 Mayıs 2014 tarihinde K2 projesini onayladı ve 2015 yılına kadar 440 yıldız takımı etrafında yer alan 1013 dış gezegen keşfedildi. Aradan geçen yıllar boyunca çok sayıda diğer gezegen tespit edildi ve bir kısmı onaylandı. Aynı zamanda süpernova oluşumlarıyla ilgili bilgiler de toplandı.

Yaz aylarında yakıt seviyesi iyice kritik seviyelere düşen Kepler, elde edilen bilimsel verilerin güvenli biçimde toplanabilmesi adına güvenli moda sokulmuştu. Ardından tekrar aktif hale getirildi ama acı son kaçınılmazdı. Ne de olsa en fazla altı sene yetecek yakıt doldurulmuş ama dokuz buçuk sene kullanılmıştı. Artık yakıtsız biçimde ve kapalı durumda olmak kaydıyla dünya etrafındaki güvenli bir yörüngede dolaşıyor. Kepler'in görevi boyunca ne derece zorlu bir görev gerçekleştirdiğini anlamak hiç de kolay değil. Sistem uzmanı William Borucki bunun için "100 km uzakta duran bir arabanın ön farına tırmanan bir pireyi analiz etmeye benzetilebilir" diyor.



ARKASI YARIN

Kepler emekliye ayrılmış olsa da topladığı verilerin tümünü dünyaya göndermeyi başardı ve araştırmacıları zorlu bir süreç bekliyor. Önümüzdeki seneler boyunca veriler analiz edilecek ve yeni keşifler duyurulacak. Bu sene içinde gönderilmiş olan TESS adlı araştırma uydusu görevi devralıyor ve bir sonraki yardımcımız James Webb uzay teleskobu olacak gibi görünüyor. Yeni nesil donanımlar içeren bu teleskopların daha net görüntüler elde etmesi ve daha fazla bilgi toplayarak zaman içinde Kepler'i bile geride bırakması bekleniyor. Kepler sayesinde evreni daha iyi biçimde anlayabilir hale geldik. Unutulmazlar arasına girdiği şüphesiz...

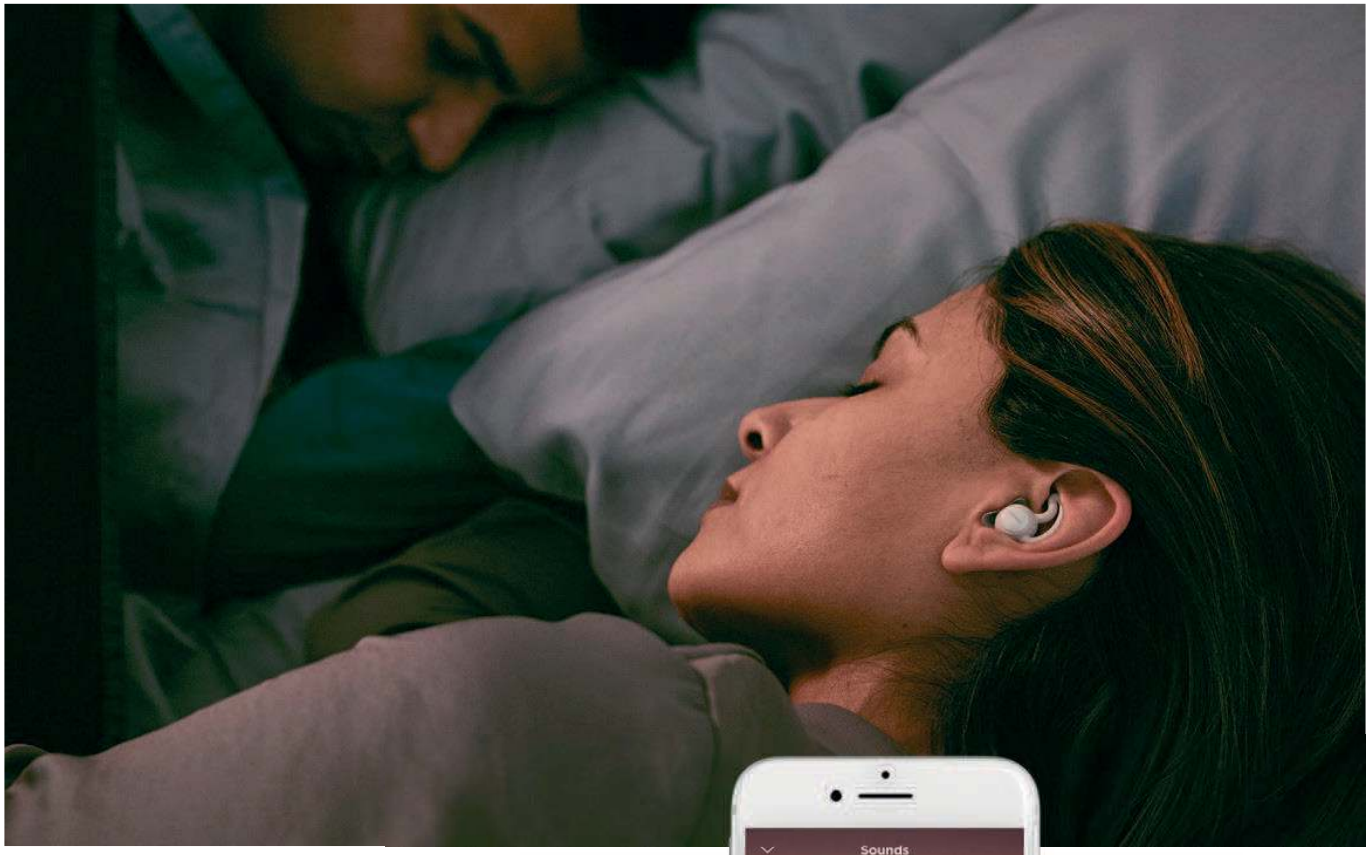
İYİ UYKULAR!

BOSE SLEEPBUDS

ORTAM GÜRÜLTÜSÜ YÜZÜNDEN UYKUYA DALMAKTA ZORLUK ÇEKENLER BAŞLARINI YASTIK ALTINA GİZLEMEK ZORUNDA DEĞİL

Kaliteli ses ürünlerine imza atan ve yüksek fiyattan ödün vermeyen Bose'nin ürün gamında farklı amaçlar için uygun çok sayıda kulaklık olmakla birlikte, Sleepbuds adı verilen en yeni kulaklıkların eşsiz bir amaca hizmet ettiğini rahatlıkla söyleyebiliriz. Firmanın gürültü kesici kulaklıklardan ilham alarak imza attığı uyku yardımcısı Sleepbuds modeli en basit anlatımla gürültüden dolayı uyuma zorluğu çekenlerin imdadına yetişiyor. Gürültü engelleyici ürünlerde büyük bilgi birikimine sahip olan firmanın yeni çözümü müzik dinlemek için kullanılamıyor. Sağlık sorunlarına yol açabilen uykusuzluğu aşabilmek adına 250 dolar ödemeye hazır mısınız?

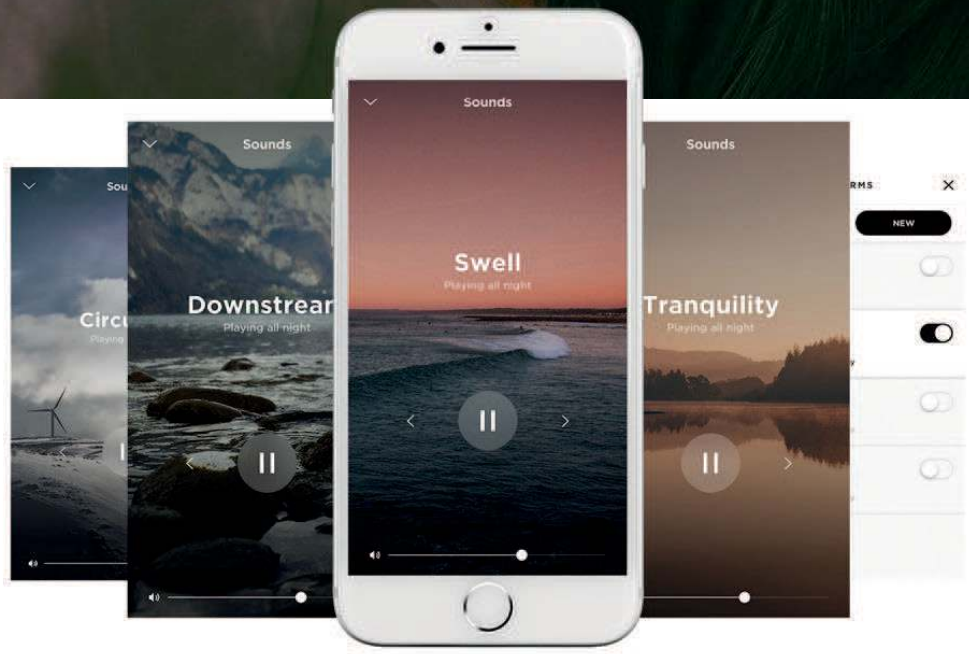
Akla gelen ilk soru kulak içi tasarımına sahip olsa da Sleepbuds'ın gece boyunca ne derece konforlu olacağı ve kulaktan düşüp düşmeyeceği. Ne de olsa çok sıkı olursa acıtabilir, aksine bol gelirse düşüp işe yaramaz hale gelebilir... Son derece ufak boyutlu ve hafif olan kulaklıklar konfora öncelik veriyor. İlk bakışta kaliteli ve pahalı olduğunu belli eden kulaklıklarda birinci sınıf plastik malzeme kullanılıyor. Bose tarzına uyum sağlayacak biçimde ergonomik bir yapı tercih edilmiş. Dahili bataryanın şarj edilebilmesi için sunulan ve micro USB girişine sahip alüminyum taşıma çantası sayesinde kullanım süresi 16 saat uzatılabiliyor.

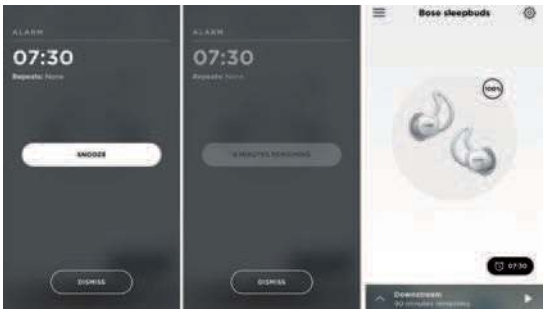


KÜPEDEN HAFİF

Her biri sadece 1.4 gram gelen kulaklıkların boyutu 1 x 1 cm civarında ama en iyi ses yalıtımı için sunulan StayHear+ Sleep adlı kauçuk uçlar takıldığında biraz daha büyük hale geliyorlar. Bir süre kullandıktan sonra varlıklarını unutmak ve hızlı biçimde alışmak söz konusu. Bu derece ufak olmalarını sağlayansa lazer çizimiyle elde edilmiş olan özel gizli antenler. Antenlerin görevi akıllı telefon ya da tabletle bağlantı kurmalarını sağlamak. Sabah çıkarıp kutusuna yerleştirmek de son derece kolay çünkü mıknatıslı yuvalar adeta hizalama görevini yerine getiriyor. Bu türden ince detayları görünce neden bu kadar pahalı olduklarını anlayabiliyorsunuz!

Bose açıklamasına göre uzun süren Ar&Ge çalışmaları sonrasında sadece ses izolasyonuna değil, aynı zamanda uzun süreli kullanım konforuna da cevap vermek üzere geliştirilmiş. Bluetooth üzerinden akıllı cihazlara bağlanabiliyor olsa da müzik dinleme olanağı sunulmuyor. Sadece Bose Sleep adlı özel uygulamayla kullanılabiliyor. Adı geçen uygulama sade ve kullanımı kolay. Doğru biçimde yerleştirmeye ait bilgiler verirken her bir kulaklığın batarya seviyesini net biçimde gösterebiliyor. Tek bir şarj sonrasında 16 saate kadar kullanım mümkün. Arzu ederseniz doğa sesleri gibi uykuya dalmanızı sağlayacak dinlendirici sesler verebiliyor.





NARİN ALARM

Uygulamayla gelen on ayrı ses, gürültü kesici ve rahatlatıcı olmak üzere iki sınıfa ayrılmış. Bu sesleri 30 dakikadan tüm geceye kadar istediğiniz süre boyunca dinleyebilirsiniz. Bose açıklamasına göre uygulama güncellendikçe daha fazla seçenek sunulacak. Aynı zamanda alarm ekleme olanağınız da var. Klasik biçimde yataktan fırlayarak uyanmak yerine belirli şiddette bir sesle uyanmayı seçebilirsiniz. Her ne kadar son derece pahalı olsa da görevini başarıyla yerine getiriyor ve gürültülü bir caddeye, tren istasyonuna ya da gece kulübüne yakın olanların ne zamandır aradığı merhem halini alabilir.

HER ZAMAN
İNTERNETİNİZ OLMAYABİLİR

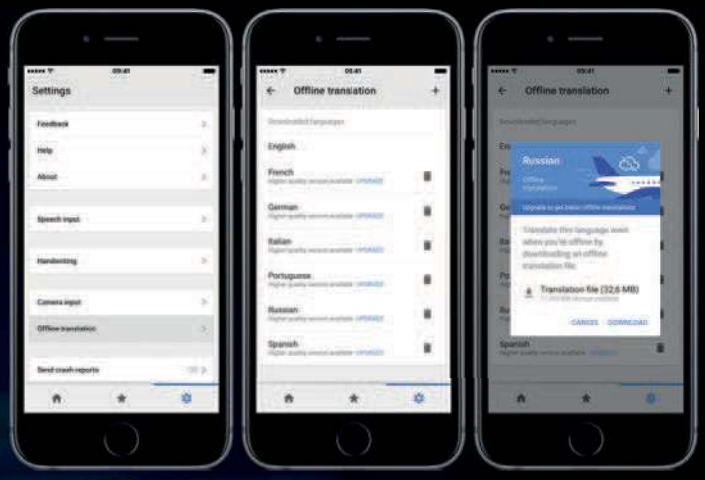
İNTERNETSİZ KULLANIM İMKÂNI SUNAN FAYDALI MOBİL UYGULAMALAR

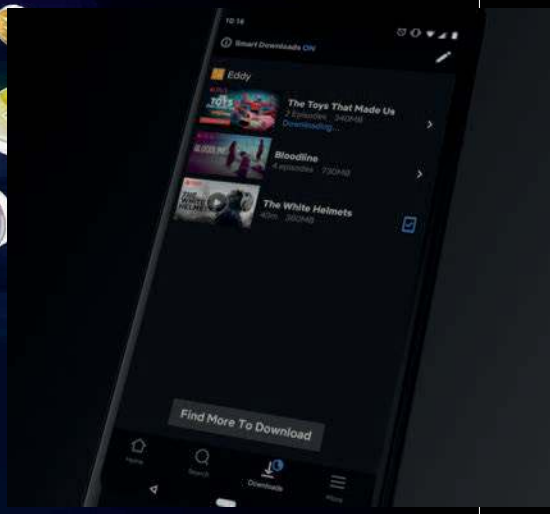
Cep telefonlarında internet kullanımı taş çatlasın 10 yıldır hayatımızda olan bir konu. Günümüzde ise akıllı telefonların hayatımızda bu denli yer almasının başlıca sebebi kullandığımız mobil uygulamalar ve internet erişimi şüphesiz. Ancak her zaman internet bağlantısına sahip olmayabiliyoruz. Örneğin yurt dışında olabiliriz, metroda olabiliriz veya internet erişimimiz olsa bile hattımızın kotasını bitirmek istemiyoruzdur.

O nedenle offline kullanıma imkân veren mobil uygulamalar bir hayli önemli. Bu makalemizde, farklı kategorilerde günlük hayatınızda işinize yarayacak mobil uygulamaları derlemek istedik.

GOOGLE TRANSLATE

Eğer yurtdışına çıkacaksanız ve özellikle dilini bilmediğiniz bir ülkeye gidiyorsanız Google Translate fazlasıyla işinize yarayabilir. Zira uygulamada internete bağlanmadan çeviri yapabiliyorsunuz. Bunun için tek yapmanız istediğiniz dil paketini önceden uygulamaya indirmek. Yaklaşık olarak her dil paketi 40 MB'lık bir boyutta karşımıza çıkıyor.





POCKET

Bir "daha sonra oku" uygulaması olan Pocket; iOS ve Android işletim sistemlerinin yanı sıra Chrome, Edge ve Firefox tarayıcılarına da destek veriyor. Uygulamanın güzel özelliklerinden biri, daha sonra okumak için kaydettiğiniz herhangi bir web sayfasını Wi-Fi üzerinden uygulamaya kaydediyor ve daha sonra okumak için internete ihtiyaç duymuyor. Böylece daha sonra okumak üzere kaydettiğiniz web siteleri üzerindeki makaleleri veya diğer sayfaları metro gibi internet erişiminizin olmadığı yerlerde rahatlıkla okuyabiliyorsunuz.

KIWIX

İnternete ihtiyaç duymadan Wikipedia içeriklerini okumanızı sağlayan açık kaynak kodlu Kiwix uygulaması, şüphesiz bizim için ayrıca önemli. Zira zaten internet bağlantınız olsa dahi, eğer VPN gibi çözümler kullanmıyorsanız ülkemizde Wikipedia'ya ulaşamıyorsunuz. Kiwix uygulamasını indirdikten sonra istediğiniz dildeki Wikipedia içeriğini Wi-Fi üzerinden telefonunuza indirmeniz gerekiyor. Şu anda Türkçe Wikipedia içeriği yaklaşık 3.8 GB'lık bir alan kaplıyor.

NETFLIX VE SPOTIFY

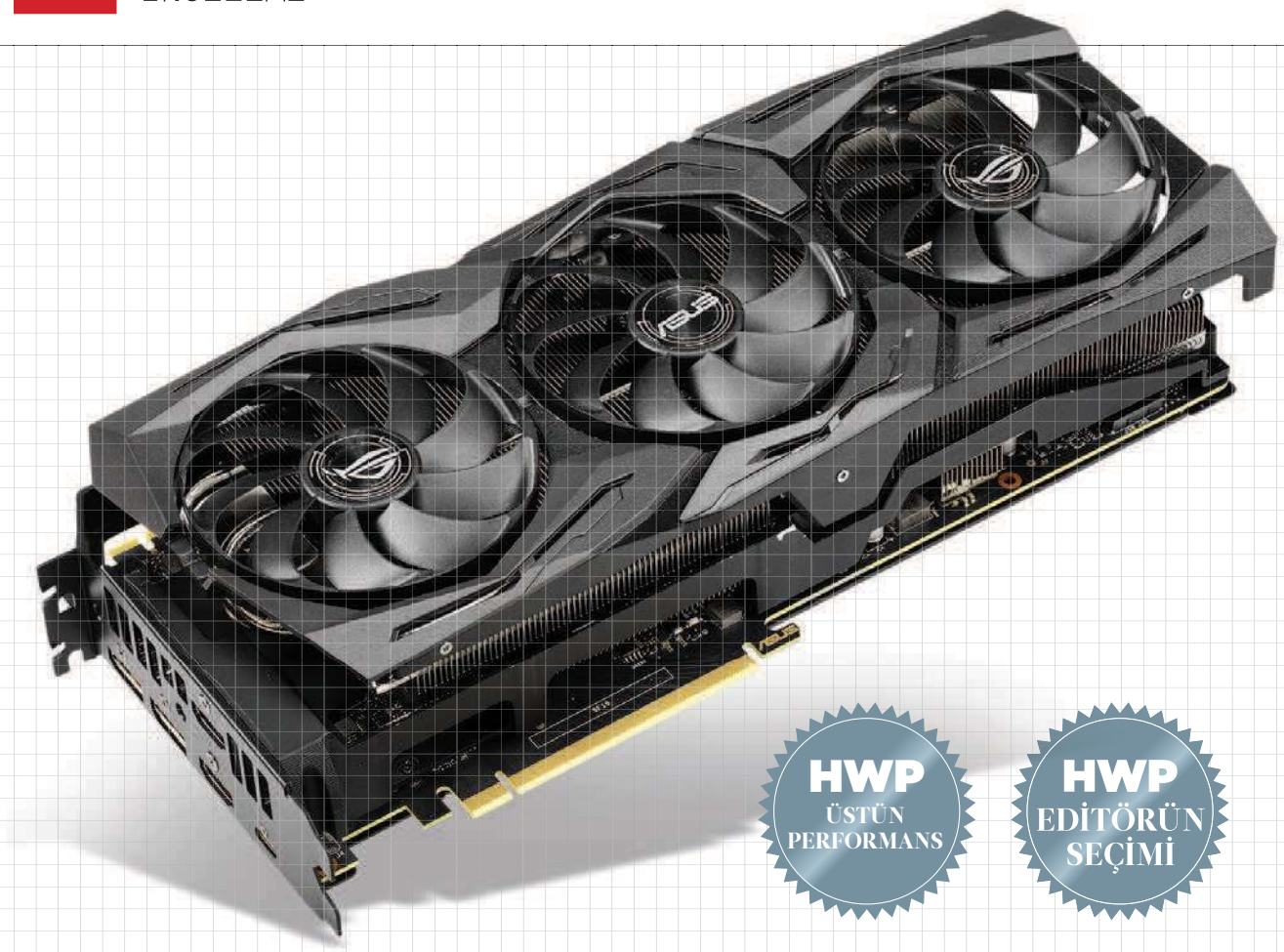
Günümüzde birçok kişi müzik dinlemek için Spotify, film ve dizi izlemek içinse Netflix uygulamasını kullanıyor. Aslında bütün işi tamamen internet bağlantısı üzerinden içerik sunmak olan bu iki servis de, internetsiz olduğunuz zamanlarda içeriklere ulaşabilmeniz adına indirme özelliğini kullanıcılara sunuyor. Böylece Wi-Fi ağına bağlıyken müziklerinizi, film ve dizilerinizi indirebilir; uçakta veya metroda rahat rahat bu içeriklere ulaşabilirsiniz.

HERE WEGO & GOOGLE MAPS

Hem seyahata çıkacak insanlar için hem de yaşadığı şehirde navigasyon ihtiyacını mobil internet paketinden yemeden kullanmak isteyenler için HERE WEGO harika bir seçenek. Uygulamayı bu şekilde kullanmanız için istediğiniz şehrin veya bölgenin haritasını Wİ-Fi üzerinden telefonunuza indirmeniz yeterli. Bu arada eğer Google Maps tercih ediyorsanız benzer özelliğin Google Maps'te de olduğunu belirtmekte fayda var.

WIFI MAP

Bu uygulama biraz ironik. Çünkü internet bağlantısı olmadan, internet bağlantısı bulmanıza yarıyor. WiFi Map uygulaması, bulunduğunuz şehirde kullanabileceğiniz ücretsiz Wi-Fi noktalarını gösteren bir uygulama. Özellikle yurtdışı seyahatlerinde fazlasıyla işe yarayacak bu uygulama, kafe ve restoran gibi şifreli Wi-Fi bağlantısına sahip alanların daha önceden girilmiş şifrelerini de size gösteriyor.



HWP ÜSTÜN PERFORMANS

HWP EDİTÖRÜN SEÇİMİ

ROG STRIX RTX 2080 TI OC EDITION

NVIDIA'NIN YEPYENİ SERİSİ RTX AİLESİNE AİT TEPE MODELİ OLAN RTX 2080 Tİ, ASUS MÜHENDİSLERİNİN ŞAHANE DOKUNUŞLARI İLE TAM BİR PERFORMANS CANAVARI OLARAK KARŞINIZDA!

Nvidia'nın yepyeni Turing mimarisi ile hazırlanan RTX serisi ekran kartları, yenilikçi özellikleri ile dikkat çekiyor. 6 kata kadar daha hızlı performans, gerçek zamanlı ışın izleme ve yapay zeka destekli grafiklendirme ile grafik kartı dünyasına yepyeni soluk getiren Nvidia, RTX 2080 Ti ile bu ailenin tepe modeliyle de fark yaratıyor.

Asus mühendislerinin özel dokunuşlarıyla neredeyse yeniden yaratılan RTX 2080 Ti, OC versiyonu ile de gücüne güç katarak fark yaratacak. Hız aşırtma moduyla 1665 MHz hıza çıkan kart, 7680 x 4320 piksel çözünürlükte görüntü sağlayabiliyor. ROG RTX 2080 Ti OC Edition, MaxContact isimli yenilikçi teknolojileriyle termal aktarımda 2 kat daha fazla temas ederek ve eksen teknolojisine sahip özel IP5X toza dayanıklı fanlarıyla ayrıcalıklı bir kart olmayı başarıyor.

Super Alloy Power II donanımı ile Turing çekirdeklerine güç vermek için üst düzey alaşımlı bobinler, katı polimer kapasitörler ve bir dizi yüksek akımlı güç aşaması içeren Asus ROG Strix RTX 2080 Ti O11G Gaming, 2,7 slot tasarımıyla GTX 10 serisi ürünlerine göre de %50'nin üzerinde soğutma alanı genişliği sunuyor. Ayrıca güçlendirilmiş PCB ile bükülmelere, eğilmelere karşı tam dayanıklılık sağlamayı da başarıyor.

Aura Sync RGB aydınlatması sayesinde de RTX 2080 Ti'ın gücünü dışarı vuran Asus, çift bios desteği sayesinde sessiz moda tek bir tuşla geçiş yapabilirsiniz. G-Sync HDR ve 4K desteğiyle bambaşka bir oyun deneyimi sağlayacak olan RTX 2080 Ti, gerçek zamanlı ışın izleme ve gelişmiş gölgelendirmesi ile destekleyen oyunlarda herkesten farklı deneyim elde edebilirsiniz.

NEDEN ALINIR?

- ★ ÜSTÜN PERFORMANS
- ★ 4K OYUN
- ★ IŞIN İZLEME
- ★ HIZ AŞIRTMA

CALL OF DUTY BLACK OPS 4 HEDİYE!

31 Aralık 2018'e kadar RTX 2080 Ti dahil geçerli bir ASUS / ROG ekran kartı, monitör, kablosuz router veya anakart ile Intel işlemci paketi satın alarak. ve Call of Duty: Black Ops 4 Standart Edition PC sürümü sahibi olabilirsiniz. Detayları hwp.to/ASUSBO4 adresinden öğrenebilirsiniz.

SONUÇ OLARAK

→ Asus ROG Strix RTX 2080 Ti O11G Gaming ekran kartı piyasada bulabileceğiniz eşsiz bir kart olarak bizden tam not alıyor.

ASUS PB247Q

ASUS'UN PROFESYONEL MONİTÖRLERİNDEN BİRİ OLAN PB247Q, GENİŞ EKRANI VE %100 SRGB DESTEĞİYLE DİKKAT ÇEKİYOR.

ROG serisi oyuncu monitörleri ile dikkat çeken Asus, aynı zamanda profesyonel monitör segmentinde de liderlik konumunu tazeliyor. Full HD ekranıyla gelen ce 23,8 inç boyutundaki geniş ekranlı PB247Q, dört taraftan çerçevesiz yapısıyla kusursuz bir tasarıma sahip. IPS paneli kullanılan monitörde %100 sRGB desteği dikkat çekerken, aynı zamanda ΔE < 2 renk doğruluğu ile fark yaratıyor.

Daisy-chaining teknolojisiyle display port üzerinden 4 monitöre zincir bağlantı sağlayabileceğiniz Asus PB247Q, Eye Care teknolojisi ile de TÜV Rheinland sertifikalı göz koruma, titreme engelleme ve mavi ışık filtresi gibi özelliklere de sahip. Fotoğrafçılar ve grafikerler için özel olarak üretilen PB247Q, 8-bit grafiklerde 16,7 milyon rengi gösterebilirken, tonlar arasında yumuşak geçiş sağlamak için 14-bit iç tarama tablosunda 2,4, 2,2, 2,0 ve 1,8 gama değerlerini de destekliyor.

+/- 90 derece döndürme ve pivot görünümde kullanılabilen Asus PB247Q, eğim açısı olarak -5 ile +35 dereceye kadar çıkabiliyor. Ayrıca 130 mm olarak yükseklik ayarı da mevcut. 250 cd/㎡ parlaklık ve 1000:1 kontrast oranına sahip olan monitör, genel anlamda Full HD profesyonel monitör arayanlar için tam bir biçilmiş kaftan olmayı başarıyor.

NEDEN ALINIR?

- ★ ÇERÇEVESİZ TASARIM
- ★ %100 SRGB DESTEĞİ
- ★ ΔE < 2 RENK DOĞRULUĞU
- ★ GÖZ KORUMA

SONUÇ OLARAK

→ Asus PB247Q, sunduğu sRGB desteği, renk doğruluğu ve yenilikçi teknolojileri ile göz doldururken, tasarımıyla ve çoklu monitör kullanımdaki rahatlığıyla da dikkat çekici bir ürün olmuş.

HYPERX PULSEFIRE CORE

RGB DESTEĞİ SUNAN BİR DİĞER HYPERX ÜRÜNÜ İSE OYUNCU FARESİ PULSEFIRE CORE.

Şirketin en yeni oyuncu ürünlerinden biri olan Pulsefire Core, her ne kadar RGB aydınlatma desteğine sahip olsa da bu durum sadece HyperX logosunda geçerli. Kullanmaya başladığımız ilk andan itibaren konforlu bir kullanım imkanı sunan farede, her iki bölümde parmaklarınızın kaymaması için düşünülmüş dokulu bir yüzey var. Ancak kullanılan plastik malzemenin, daha kaliteli bir hissiyat yaşatmadığını söylememiz gerekiyor.

Ürünün sol tarafında iki adet makro tuşuna yer verilmiş. Ayrıca tekerleğin alt bölümünde bulunan iki tuş, varsayılan olarak DPI geçişlerinde kullanılıyor olsa da yazılım üzerinden istediğiniz gibi özelleştirilebiliyor. Pixart 3327 optik sensör ile gelen modelde 6200 DPI'a varan çözünürlük değerlerine çıkabiliyorsunuz.

NEDEN ALINIR?

★	KONFORLU KULLANIM
★	KALİTELİ SENSÖR
★	PROGRAMLANABİLİR TUŞLAR
★	YAZILIM DESTEĞİ

SONUÇ OLARAK

→ HyperX Pulsefire Core, RGB ve malzeme hissiyatı açısından çok iddialı olmasa bile konforlu yapısıyla oyunlarda daha iyi sonuçlar almanızı sağlıyor.

HYPERX ALLOY FPS RGB

HYPERX'TEN NİHAYET BEKLENEN RGB ATAĞI GELDİ. YENİ YAZILIMLA IŞIL IŞIL GÖRÜNTÜSÜYLE ALLOY FPS RGB MODELİ BİZLERLE.

Kulaklıkla başlayıp oyuncu ekipmanları konusunda zamanla ürünlerini çeşitlendiren HyperX, piyasadaki RGB çılgınlığına biraz geç olsa da dahil oldu. Ayrıca kullanıcıların uzun süredir beklediği, oyuncu ürünlerini yazılımsal olarak özelleştirme imkânı veren HyperX Ngenuity programı da artık kullanılabilir durumda.

Şirketin yeni mekanik klavyesi Alloy FPS RGB modeli, bizim zaten daha önceden bildiğimiz Alloy FPS modelinin hem RGB aydınlatmaya kavuşmuş hem de mekanik anahtarı başta olmak üzere biraz farklılaşmış bir varyasyonu. Dayanıklı çelik kasa kullanan ürün, sağlamlığını ağır yapısından belli ediyor. Adından da anlaşılabileceği üzere FPS oyunlarına odaklanmış bir klavye olduğundan, ürünün üzerinde farklı makro tuşları yer almıyor. Ancak FN ve F tuşu kombinasyonlarıyla hem RGB aydınlatmaları hem de müziği klavye üzerinden kontrol edebilirsiniz.

Mekanik yapıda olan klavyede Kailh Silver Speed mekanik anahtarları kullanılmış. Hissiyat olarak diğer mekanik anahtarlara pek benzemeyen bu seçim, ayrıca 1.25 mm'lik basma mesafesiyle öne çıkıyor. Bu mesafe seçimi, hem FPS hem de hızın çok önemli olduğu MOBA oyunlarında büyük avantaj sağlıyor. Ancak yazı yazarken çok küçük bir dokunuşun bile etki ediyor olması bu durumun sorun olmasına sebep oluyor.

NEDEN ALINIR?

★	DAYANIKLI KASA YAPISI
★	RGB AYDINLATMALAR
★	HIZLI TEPKİ KABİLİYETİ
★	YAZILIM DESTEĞİ

SONUÇ OLARAK

→ HyperX Alloy FPS RGB modeli, uzun süredir beklenen RGB aydınlatmalarının yanı sıra diğer mekanik klavyelere oranla sessiz yapısı ve hızlı tepki verebilen yapısıyla öne çıkıyor. Ancak mesafe yakınlığından dolayı sıklıkla yazı yazan insanların iki kez düşünmeleri gerek.

HWP EDİTÖRÜN SEÇİMİ

CORSAIR DARK CORE RGB SE VE MM1000

MOUSE PAD'İNİZLE HEM AKILLI TELEFONUNUZU HEM DE KABLOSUZ FARENİZİ ŞARJ ETMEK İSTEMEZ MİYDİNİZ?

Corsair'in bugüne kadar ürettiği en gelişmiş oyuncu ürünlerinden Dark Core RGB SE oyuncu faresi ve kablosuz şarj desteği sunan mousepad modeli MM1000 bu ay inceleme konuğumuz oldu. Qi şarj standardını destekleyen yapısı sayesinde hem Dark Core RGB SE modelini, hem de kablosuz şarj destekleyen akıllı telefonları kablosuz olarak şarj edebiliyorsunuz. Ayrıca kutu içeriğinden çıkan adaptör uç sayesinde telefonunuz kablosuz şarj desteklemiyorsa bile cihazınızı şarj edebiliyorsunuz.

Farenin üzerinde kişiselleştirebileceğiniz 9 adet buton bulunuyor. Hem bu butonları hem de ürünün üzeri RGB aydınlatmaları Corsair CUE yazılımı üzerinden özelleştirebilmek mümkün. Avucunuzun geldiği bölümde kullanılan yumuşak dokulu yapı, elinizin rahat hissetmesini sağlıyor. Ayrıca kutu içeriğinden çıkan aparatlar yardımıyla, baş parmağınızın geldiği bölümü değiştirebiliyor ve böylece hangisi size rahat geliyorsa fareyi o şekilde kullanabiliyorsunuz.

NEDEN ALINIR?

★	KABLOSUZ ŞARJ DESTEĞİ
★	24 SAATE VARAN PİL ÖMRÜ
★	PROGRAMLANABİLİR TUŞLAR
★	RGB AYDINLATMA

SONUÇ OLARAK

→ Corsair Dark Core RGB SE ve MM1000 seti, kablosuz şarjın yaygınlaştığı günümüzde çok faydalı bir çözüm olmuş. Ayrıca Dark Core RGB SE'nin çok üstün bir oyuncu faresi olduğu da açık.

CORSAIR SF600

YÜKSEK PERFORMANSI KÜÇÜK FORM FAKTÖRDE SUNAN CORSAIR SF600, 80 PLUS GOLD SERTİFİKASIYLA GELİYOR.

Yüksek performanslı ancak küçük boyutta bir güç kaynağı ihtiyacı olan kullanıcılara yönelik üretilen Corsair SF600, SFX form faktörü ile öne çıkıyor. Ayrıca 80 PLUS Gold sertifikasıyla güç tüketimi anlamında verimli bir model.

Modelde sıfır RPM fan modu yer alıyor. Bu da bilgisayarınız yük altında değilken sessiz bir çalışma sunduğu anlamına geliyor. Ayrıca tamamen modüler yapıda olması, güncel güç kaynaklarının en güzel avantajlarından bir tanesi. Bu sayede PC toplarken çok daha kolay ve temiz bir kurulum gerçekleştirebiliyorsunuz.

Son olarak tabii ki güç kaynağının 600W'lık bir güç sağladığını da belirtmemiz gerekiyor. Günümüzde ekran kartı ve işlemcilerin de eskiye oranla çok daha verimli çalıştıklarını düşündüğümüzde, 600W'lık model neredeyse ömür boyu kullanıcılara yetecektir.

NEDEN ALINIR?

★	KÜÇÜK FORM FAKTÖR
★	80 PLUS GOLD SERTİFİKASI
★	MODÜLER YAPI
★	SESSİZ OLMASI

SONUÇ OLARAK

→ Corsair SF serisi SF600 modeli, küçük form faktörde yüksek performans arayanlar için ideal bir seçim. Ayrıca 80 Plus olması da tasarruf açısından önemli.

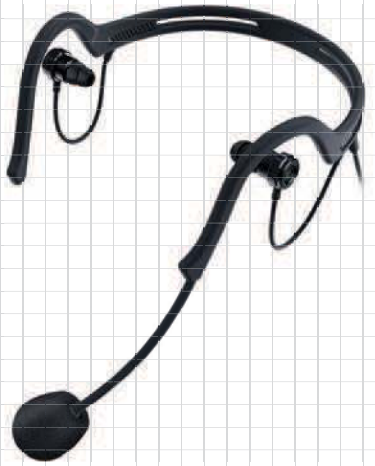
RAZER IFRIT

ÖZELLİKLE YAYINCILAR İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ OLAN RAZER IFRIT, KULAK İÇİ OYUNCU KULAKLIĞI ARAYAN VE SAÇLARI BOZULMAMASINI İSTEYENLERE ÖZEL OLARAK ÜRETİLDİ.

YouTube ve Twitch gibi platformlarda oyun yayıncılığı yapan birçok oyuncu, oyun seslerini daha güzel ve daha doğru almak için kulaklık kullanmak zorunda kalıyorlar. Ancak ergonomik olarak ağır hissettiren profesyonel seviyedeki oyuncu kulaklıkları için Razer tarafından bir alternatif geldi. Ifrit adını alan söz konusu mikrofonlu kulaklık, hem kulak içi isteyenlere hem de televizyonlardaki birçok sunucuda gördüğümüz şekildeki yapısıyla dikkat çekiyor.

Mikrofonunun profesyonel yayıncılık şekline uygun olarak ayarlayan Razer, aynı zamanda Hammerhead'e benzer kulaklıkları ile de rahat bir kullanım vadediyor. Ayrıca pakette bulunan USB Ses Arttırıcı ile dilerseniz 3,5 mm girişi ya da USB girişini kullanmanızı sağlarken, kitteki bir diğer 3,5 mm girişi ile iki ayrı kulaklıklı mikrofon üzerinden tek bir bağlantı ile kayıt ya da yayın yapılmasına olanak tanıyor.

Genel olarak üst seviye kulak içi kulaklık ile oyun oynayan yayıncılara ayrı bir mikrofon yerine profesyonel bir yayıncı olarak görünmesini sağlayan Razer Ifrit, kafa üstü denilen kulaklık tarzlarından memnun olmayan yayıncılar için harika bir ürün olmuş. USB Ses Arttırıcı kitinin de herhangi bir kulaklık, mikrofon ya da kulaklıklı mikrofon desteği vermesi ve ayrıca kullanılabilmesi de ayrı bir artısı olarak dikkat çekiyor. Xbox ve PlayStation desteği de sunan Razer Ifrit, oyunun olduğu her alanda kullanılabilir olarak dikkat çekiyor.



NEDEN ALINIR?

★	ERGONOMİK YAPI
★	3,5 MM & USB SEÇİMİ
★	KONSOL UYUMLULUĞU
★	PROFESYONEL SEVİYE

SONUÇ OLARAK

→ Razer Ifrit, kulak içi kulaklık severler için başarılı, ergonomik ve hoş bir alternatif olmayı başarmış. Yayınları için kaliteli kulak içi kulaklık arayanlar için biçilmiş kaftan olarak ülkemizde satışını bekleyebilirsiniz.

HWP ÜSTÜN PERFORMANS

NVIDIA GEFORCE RTX 2080 / 2080 TI FOUNDERS EDITION

ALAN TURING'İN ANISINA TURING ADI VERİLEN MİMARİSİ VE YILLARDIR GTX OLARAK GEÇEN İBAREYİ DE IŞIN İZLEME DESTEĞİYLE RTX OLARAK YENİLEYEN NVIDIA'NIN YEPYENİ TASARIMLI EN ÜST SEVİYE EKRAN KARTLARI KARŞINIZDA!

Nvidia her yeni dönemde daha iyi ekran kartları ile karşımıza çıkarken bu sefer "daha iyi" ekran kartları ile karşımıza çıktı. GeForce ailesinin GTX seri adını RTX olarak yenileyerek önemli bir adım attığını vurgulayan firma, ofisimize bu ailenin devleri RTX 2080 ve RTX 2080 Ti ile bir şenlik havası yaşattı.

Detaylarına bakacak olursak Pascal mimarisini Turing ile yenileyen firma, söz konusu kartlarda Turing çoklu işlemcisi, yapay zeka destekli tensör çekirdeği ve gerçek zamanlı ışın izleme yapabilen RT çekirdeğiyle geliyor. Bu noktada bir önceki nesilden 10 kat daha fazla 10+ Giga Rays olarak ışın izleme yapabilen kartlar, 4K oyunculuğun da kapısını sonunda gerçek manada açabiliyor.

Deep Learning Super-Sampling (DLSS) sistemi sayesinde Supersampling sistemini de bir boyut daha atlatan Nvidia, DLSS teknolojisinde 2 kat yapılacak işlemi normal SS sisteminde 64 kata denk getirebiliyor. Bu sayede çok daha kaliteli, çok daha dikkat çekici bir oyun deneyimi yaşayabiliyorsunuz. Bunu sisteme yığmadan kendi sunucularında yapay zeka üzerinden işleyerek en doğru sistemi kartınıza güncelleme olarak sunan firma, destekleyen oyunlarda hiç yaşamadığınız kadar kaliteli bir oyun deneyimi sunabiliyor.

Ray Tracing adı verilen ışın izleme ise ilk etapta Battlefield V, yakın zamanda da Shadow of the Tomb Raider oyunları başta olmak üzere gerçek zamanlı olarak yapabilecek ve önümüzdeki yıl birçok oyunda GTX 10 serisi ile RTX 20 serisinin arasındaki farkı da çok daha belirgin olarak gösterilebilecek. Ayrıca VirtualLink için USB Tip-C portuna sahip olan kartlar, VR dünyasını da tek bir kablo üzerinden daha doğru ve daha iyi seviyelere taşımak adına Oculus, Valve, Microsoft ve AMD tarafından da desteklenecek.

8K desteği ve çift fanlı yeni tasarımıyla gelen Founders Edition'lar DisplayPort 1.4a ile beraver HDCP 2.2 destekli bir HDMI 2.0b bağlantıları ile geliyor. Nvidia Scanner ise hız aşırma işlemini satın aldığınız kart için en doğru ve en yüksek stabil frekansa çıkarabilmesini tek bir tık ile sağlıyor.

NEDEN ALINIR?

★	GERÇEK ZAMANLI IŞIN İZLEME
★	DLSS
★	RT ÇEKİRDEKLERİ
★	ÜSTÜN PERFORMANS

SONUÇ OLARAK

→ Elimizde gerçekten güçlü ve yeni bir nesile geçtiğini resmen gösteren iki önemli kart bulunuyor. Özellikle 2019 ile beraber nimetlerini çok daha iyi bir şekilde ortaya çıkaracak olan bu kartlar, fiyatıyla da yükseklerde olduğunu gösterse de oyun dünyasında önemli yeniliklerin de kapısını açacak gibi görünüyor.

Altered Carbon - Dizi
→ Takeshi Kovacs'ın hikayesini aynı adlı kitaptan uyarlayan Altered Carbon, yıldızlararası savaşçılardan oluşan seçkin bir time mensup bir askerin Laurens Bancroftm tarafından sunulan hayata dönme şansını çok önemli bir cinayeti çözmesi için kullanacaktır. Hikaye anlatımı ve gelecek tasfiri ile takdir alan Altered Carbon bu yılın en iyi Netflix yapımlarından biri idi.

2018'İN EN İYİ NETFLIX ORİJİNAL YAPIMLARI

2018 YILINDA NETFLIX'TE İZLEDİĞİMİZ VE SİZ DEĞERLİ OKURLARIMIZA ÖNERDİĞİMİZ ONLARCA DİZİ, FİLM VE BELGESEL ARASINDAN BU YILIN EN İYİLERİNİ DERLEDİK.

Black Mirror (S4) - Dizi
→ Sinema tarihinin en aykırı serisi olan Black Mirror, dördüncü sezonunda da çarpıcı bölümleri ile dikkat çekti. Yine her bölümünde dünyamızın yozlaşmış taraflarını gösterirken teknoloji adına madalyonun diğer yüzünü gözümüze sokan son sezon, her ne kadar eleştiri alsa da genel olarak çok beğenilen bölümlerden biri oldu.

Tepedeki Ev - Dizi
→ Tepedeki Ev, daha sonra ülke çapında perili köşk olarak ünlenecek bir evde büyüyen 5 kardeşin hikayesini anlatıyor. 10 bölümlük korku serisi olarak son dönemlerin dikkat çeken yapımlarından biri olan Tepedeki Ev de başarılı bir uyarlama olarak listemizdeki yerini aldı.

BoJack Horseman (S5) - Dizi
→ Netflix'in en popüler dizilerinden biri olan BoJack Horseman, yeni sezonu ile de çok farklı bir çizgi dizi olma yolundaki emin adımlarına devam ediyor. Yetişkinlere yönelik olan bu seride BoJack'i sevdiğiniz andan itibaren çok farklı duygusal geçişler yaşayacaksınız.

Marvel's Daredevil (S3) - Dizi

→ Netflix ve Marvel anlaşması neticesinde ilk defa karşımıza çıkan Matt Murdock ve nam-ı diğer Daredevil, son sezonu ile ilk iki sezona göre daha farklı bir noktaya evriliyor. Iron Fist ve Luke Cage serilerinin devamı gelmeyeceği duyurulunca dört elle sarıldığımız Daredevil, umarız 4. sezonu ile de devam eder.

Collateral - Mini Dizi

→ Ülkemizde Türkiye adına geçen bir replik neticesinde bir kesimden tepki almış olsa da ırkçılık ve Orta Doğu'daki savaş durumu neticesinde tavan yapan göç konusuna çok farklı bir açıdan bakmayı başaran Collateral, sonunda birçok alt mesaj verebilen başarılı yapımlardan biri olmayı başarıyor.

Kirli Para - Belgesel

→ Dünya üzerinde para uğruna yapılan büyük skandalları aktaran Kirli Para (Dirty Money) Volkswagen skandalını, Scott Tucker'ın lüks yaşamını, Valeant'ın büyüme konusunu, HSBC ve uyuşturucu kartelleri, Kanada'nın akçaağaç olayı ve mevcut Amerikan başkanı Donald Trump'ın karanlık yüzü gibi detayları sunuyor.

Narcos: Mexico - Dizi

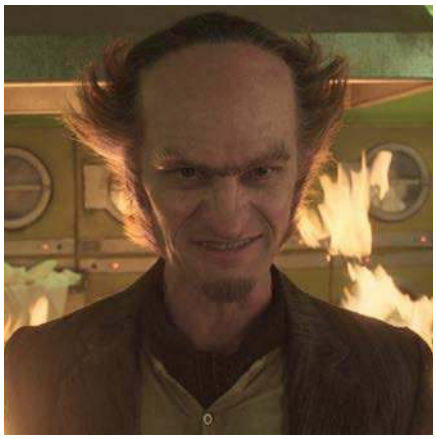
→ İlk olarak Escobar'ın hayatını anlatan dizi olarak tanınan Narcos, yeni bir seri ile devam ediyor. Escobar ve sonrası ile geçen sezonlardan sonra şimdi de Meksika'da süregelen uyuşturucu savaşlarını konu alıyor. Fèlix Gallardo ve DEA ajanı Kiki Camarena çekişmesini aktaran Narcos: Mexico, Narcos'u sevenleri etkilemeye devam ediyor.

Maniac - Dizi

→ Emma Stone ve Jonah Hill gibi iki büyük ismi bir araya getiren Maniac, daha önce incelediğimiz gibi yaşadığı psikolojik sorunlardan dolayı akıl hastanesinde kalan bir adamın gerçeklikten kaçmak için kendi hayalinde yarattığı bir dünyada yaşamasını konu ederken oldukça farklı bir anlatımı ile de bu yılın en iyilerinden biri oluyor.

La Casa de Papel - Dizi

→ İlk olarak İspanya'nın Antenna 3 kanalında yayımlanan La Casa de Papel, Netflix'e geçmesinin ardından tüm dünyada ilgi gören ve "Bella Ciao"nun tekrar dünyada popüler olmasını sağlayan bir dizi oldu. Normalde tek sezonluk bir dizi olsa da iki parçaya bölünerek sunulan La Casa de Papel, bu sefer de Netflix tarafından üçüncü sezonu ile geri dönecek.



Talihsiz Serüvenler Dizisi (S2) - Dizi

→ 13 kitaptan oluşan kült bir seri olan Talihsiz Serüvenler Dizisi'nin uyarlaması olan dizi, kendini Lemony Snicket olarak tanıtan yazarın, okuyucuyu her kitapta okumaktan vazgeçirmeye çalışmasıyla üç küçük kardeşin macera dolu yolculuklarına bizi de ortak ediyor. Uyarlama olarak da fazlasıyla başarılı bulunan dizi, ikinci sezonuyla kitlesini de artırmayı başardı.

The Rain - Dizi

→ Netlix'in Danimarka yapımı dizisi olarak gelen The Rain, puslu ve bol yağmurlu atmosferi, Alba August'un canlandırdığı Simone karakterinin kararlılığı ile dikkatleri üzerine toplamayı başardı. Hem sakin hem de hararetli yapısıyla sevilen The Rain de Netflix'in bu yılki başarılı yapımları arasında.

Sense8 (Final) - Dizi

→ Wachowski Kardeşler'in imzasıyla çıkan ve dünya üzerindeki başta eşcinsellik ve cinsiyet değişikliği olmak üzere birçok soruna da dikkat çeken Sense8, dünyanın 8 farklı yerinde yaşayan ve gizemli bir şekilde birbirleriyle bağlantıları olan 8 ayrı kişiyi konu alıyor. Bu sene ise hayranlarının ısrarla istediği muhteşem finali ile seri noktalanmış oldu.

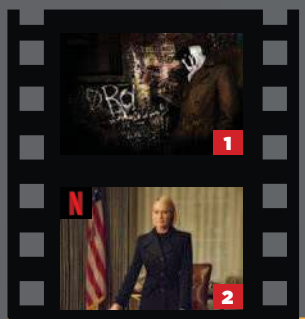
Making a Murderer (S2) - Belgesel

→ Amerika'yı sarsan belgesel diyebileceğimiz Making a Murderer, 10 yıl süren bir çekim süresine sahip. Steven Avery'nin hayatını anlatan belgesel, hiçbir suçu olmamasına rağmen tecavüz suçu nedeniyle gerçek suçlu dışarıda olmasıyla 18 yıl hapis yatmasını konu alıyor. ABD ve dünyayı Avery'nin suçlu ya da suçsuz olması arasında ikiye bölen belgesel serisi konuyu detaylandırmaya devam ediyor.

NETFLIX'TE BU AY NE VAR? (ARALIK 2018)

NETFLIX DÜNYASINDA ARALIK AYINDA GÖRECEĞİMİZ ÖNEMLİ DİZİ VE FİLMLERİ SIRALADIK.

*Vizyon tarihleri değişiklik gösterebilir.



1 **1 Aralık - Watchmen - Film**
→ ABD ve Sovyetler, nükleer savaşa girmek üzeredirler. Hikayedeki süper kahramanlar, Rorschach'ın bir arkadaşı öldürüldüğünde, kendisi bu cinayetin arkasında aslen bu süper kahramanlara karşı bir komplo tehdidi altında olduklarını düşünür ve araştırmaya başlar.

2 **3 Aralık - House of Cards (S6) - Belgesel - Orijinal**
→ Bu drama belgeseli, Irak, Afganistan, Vietnam ve daha fazlasında yapılan ABD askeri operasyonlarında Onur Madalyası alanlarının hikayelerini anlatıyor.

3 **7 Aralık - Dogs of Berlin - Dizi - Orijinal**
→ Ünlü bir futbolcunun öldürülmesinin ardından, birbirinden çok farklı iki polis Berlin'in yeraltı dünyasıyla mücadele etmek ve kendi suçlarıyla yüzleşmek zorunda kalır.

4 **7 Aralık - Geleceğe Dönüş - Film**
→ Deli dolu bilim adamı Dr. Brown zamanda yolculuğunu mümkün kılan bir araba geliştirir. Bunu ilk kullanan Marty ufak bir zamanlama yanlışıyla gelecek yerine otuz yıl öncesine dönen Marty'nin yapacağı hatayı düzeltmesi gerekir.

5 **7 Aralık - The American Meme - Belgesel - Orijinal**
→ Sosyal medyada kalıpları yıkan Paris Hilton, Josh Ostrovsky, Britanny Furlan ve Kirill Bichutsky'yi internet imparatorluklarını kurmaya çabalarken takip edin.

6 **13 Aralık - Wanted (S3) - Dizi - Orijinal**
→ Birbirine zıt iki yabancı olan Lola ve Chelsea, kirli polislerin de karıştığı bir cinayete tanık olur. Suç onların üstüne atılınca ikisi birlik olup kaçar.

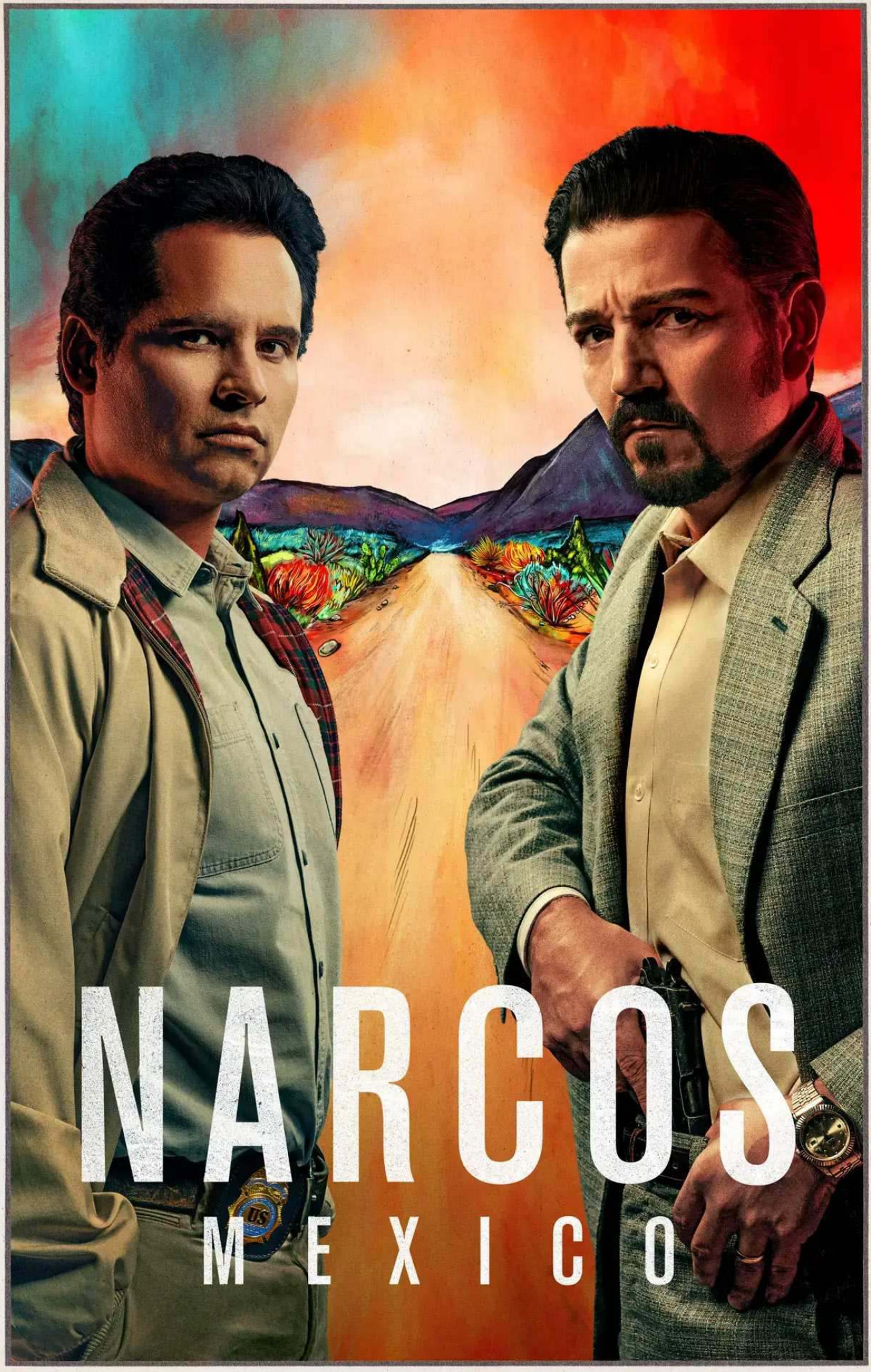
7 **14 Aralık - Hakan: Muhafız (The Protector) - Dizi - Orijinal**
→ Tılsımlı bir yadigâr tarafından kendisine mistik güçler verilen genç bir adam, karanlık güçlerle savaşmak ve geçmişindeki bir gizemi çözmek üzere bir yolculuğa çıkar.

8 **14 Aralık - ROMA - Film - Orijinal**
→ Oscar ödüllü Alfonso Cuarón'un imzasını taşıyan bu film, 1970'lerin başında Meksika'da yaşayan orta sınıftan bir ailenin hayatındaki çalkantılı bir yılı anlatıyor.

9 **14 Aralık - Fuller House (S4) - Dizi - Orijinal**
→ Tanner-Fuller-Gibbler aileleri bol bol kahkahayla geri dönüyor. DJ ve Steve arasındaki aşk yeniden alevleniyor. Ayrıca aileye yeni bir üye katılmak üzere.

10 **14 Aralık - Travelers (S3) - Dizi - Orijinal**
→ Travelers'ın üçüncü sezonunda, Grant MacLaren ve gelecekten gelen, iyi eğitimli ekibi sadakat, güven, ölüm gibi kavramların yanı sıra Yapay Zeka'nın giderek artan gücüyle başa çıkmaya çalışırken sınırları iyice zorlanır.

11 **24 Aralık - Hi Score Girl - Anime - Orijinal**
→ Akademik ve sportif açıdan yeteneksiz olan kronik bir oyun tutkunu, sonunda müdavimi olduğu oyun salonunda kendine denk birini bulur. Bu, zengin sınıf arkadaşı Akira'dır.


NARCOS
MEXICO

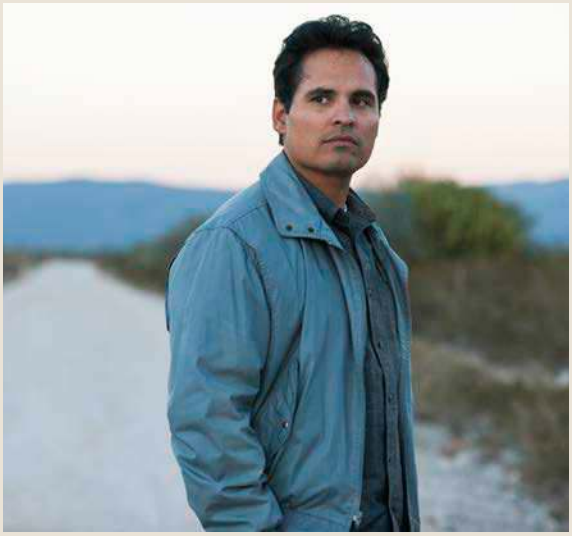
İLK İKİ SEZONDA DÜNYANIN EN BÜYÜK UYUŞTURUCU KAÇAKÇISI OLAN PABLO ESCOBAR ÜZERİNDEN İLERLEYİP SON SEZONUNDA CALI CARTELİNE ODAKLANAN NARCOS, YENİ SERİSİ İLE MEKSİKA'YA GİDİYOR.

Şüphesiz Narcos başladığından bu yana dünyanın en büyük uyuşturucu baronu olarak gösterilen Pablo Escobar'ın şanı yıllar sonra bile artış gösterdi. Hatta bu durum Kolombiya ve Medellin bölgesinin de turist oranına direkt olarak etki etmeyi başardı. İlk iki sezonda Escobar'ın krallığını izlediğimiz Narcos, sırf bu yüzden "Escobar'ın dizisi" olarak anıldı ve son sezonunda Escobar'ın olmaması sebebiyle düşüş yaşayacağı düşünülüyordu. Fakat hiç de öyle olmadan Cali Karteli'ni aktaran Narcos'un ilk iki sezon kadar başarılı üçüncü sezonu ardından seri teknik olarak noktalandı.

Ancak bu yazımıza konu olan Narcos: Mexico her ne kadar devam gibi görünse de ayrı bir seri olarak ele alınıyor. Bu sefer Meksika'da geçen ve tarih olarak ilk iki sezon ile paralel dönemlerde konu edinen Narcos: Mexico'nun odağında ise kartel tarafında Miguel Ángel Félix Gallardo bulunuyorken, DEA tarafında ise Enrique "Kiki" Camarena dikkat çekecek. Diziye başlamadan önce Kiki'yi Narcos'un ilk sezonunun üçüncü bölümünde Pena ve Murphy'nin daha dizinin ilk saniyelerindeki konuşmalarından duymaktayız. Ancak merak edip o sahneyi açarsanız güzel güzel spoiler yiyeceğinizi de belirtmiş olalım.

Gallardo Meksika'nın ve dünyanın en büyük uyuşturucu baronlarından biri olmayı aynı zamanda ilk üç sezonda konu alınan Kolombiya kartelleri ile de ilişkili olması bu diziyi daha izlenir kılarken, Gallardo'nun aslında bir de polis olması gibi etmenler diziyi karmaşıklaştırıyor. Yine Murphy'nin anlatıcı olmaya devam ettiği dizide Gallardo ve Camarena arasındaki çekişmeyi görürken, dizinin hiç de güzel bir sonuç hikayesi olmayacağını da baştan bizlere peşin peşin söylemekte. Çünkü spoiler olmaması açısından Camarena'nın yaşadıklarını bahsetmeyi tercih etmesek de merak edenler için Google'da adını yazmaları yeterli olacaktır.

Marijuana üzerinden geçen uyuşturucu üretimi Gallardo'yu Meksika'nın en büyüğü yaparken politik ve kolluk kuvvetleri tarafından da bilinçli olarak görmezden gelinmesini sağlamasıyla "Marijuana'nın Rockefeller'ı" haline getiriyor. Dizi ise bu iki önemli karakterin savaşını bildiğimiz Narcos tarzında anlatsa da ilk iki sezonda Escobar'ı sevdiren ve üçüncü sezonda ise Cali Karteli yerine DEA tarafını tutmamızı sağlayan Narcos, Meksika dünyasında ise ortada bırakmış gibi geldi. Yani hem Kiki'yi severken, aynı zamanda Gallardo'nun da Escobar'a göre daha planlı ve tam bir iş adamı gibi adımlar atmasına da hayran kalıyoruz gibi.



Dizi sonunda ise artık işlerin fazlasıyla değişeceğinin sinyalini gösterirken Gallardo'ya da bir rakip geleceğini gösteriyor. Buradan hareketle devam sezonunun sinyalini göstere göstere veren Narcos: Mexico, DEA tarihinin en önemli isimlerinden olan ve sistemlerinin değişerek artık daha net ve sert adımlar atmasını sağlayan Kiki'nin hikayesi olmuş diyebiliriz.

Sonuç olarak Narcos'u sevenler için bildiğimiz Narcos'un daha farklı bir tat ile sunulduğu ve Meksika'da geçen diziyi fazlasıyla seveceğinizi düşünüyoruz. Bakalım Narcos: Mexico yeni sezonunda bizlere neler sunacak.

HWP

SİSTEM BAĞIMSIZ OYUN KEYFİ

MICROSOFT PROJECT XCLOUD

HANGİ CİHAZI KULLANIRSANIZ KULLANIN EN POPÜLER OYUNLARI İNTERNET BAĞLANTISI ÜZERİNDEN OYNAYABİLİR OLACAKSINIZ

Üst seviye ekran kartlarının artık alınamaz fiyatlara eriştiği günümüzde AAA oyunlar da 200-500 TL arası fiyatlarla sunulmaya başlandı. Bu yüzden Origin Access, Humble Monthly gibi aylık üyelikler ilgi görür oldu. Diğer yandan güçlü sisteme sahip olmayanların ilgisini çekmeyi başaran daha cazip yenilikler de var ve bunlara "oyun akış servisleri" adı veriliyor. Bulut esaslı oyun deneyimi olarak da adlandırılan servislerin önde gelenleri GeForce Now, PlayStation Now ve Xbox Game Pass. Ancak kısa süre önce rekabete katılan bir diğer seçenek ise Google Project Stream olmuştu. Şimdi de karşımızda Microsoft imzalı Project xCloud var.

Bu servisin artısı, konsol kalitesindeki oyunları farklı tür cihazlar üzerinden oynamaya olanak vermesi. Sadece konsolla sınırlı kalmayıp, PC, tablet ya da akıllı telefon kullanarak da bulut oyun servisine bağlanıp kaldığınız yerden devam edebileceksiniz. Sene başından beri üzerinde konuşulan bu yeni servisin detayları netleşmeye başladı. Microsoft'un Azure veri merkezlerini içeren bölgelerde konumlandırdığı Xbox sınıfı özel tip blade sunucuları kullanan servis Xbox One için geliştirilmiş oyunları farklı cihazlarda oynanabilir hale getiriyor. Şu aşamada akıllı telefonlar ve tabletler ile Bluetooth bağlantılı kablosuz Xbox kontrolcü kullanılarak deneme çalışmaları yapılmakta.

GECİKME MESELESİ

Bu tür servislerin en büyük sorunu gecikme süresi çünkü oyun görüntüsü akıcı biçimde gönderilse de kullanıcıdan gelen girdiler geç ulaştığında oyun keyfi çileye dönüşebiliyor. Microsoft'un önceliği gecikme sorunlarını ortadan kaldırmak ve kontrolcüsüz oynamak isteyenleri de memnun edebilmek. Bunun bir getirisi olarak dokunmatik ekran kontrollerini içeren arabirimler de hazırlanıyor. Zaman içinde 5G kullanıma girdiğinde servisin gecikmesiz olarak destek vereceği de ifade ediliyor.

tp-link

TP-Link Archer VR300

→ Güçlü bir DSL modem/yönlendirici olan Archer VR300, 1200 Mb/s'ye varan birleşik çift bantlı kablosuz bağlantı hızları sağlayarak kablosuz ağınızdan tam performans sunuyor. 2.4 GHz'de 300 Mb/s, günlük internet kullanımınız ve e-postalarınız için ideal iken, diğer yandan 5 GHz'de 867 Mb/s hız, kesintisiz çevrimiçin video ve oyun keyfi sunuyor. TP-Link'in kullanıcı dostu arayüzü sayesinde ebeveyn kontrolünü ve güvenlik duvarını destekleyen cihaz, çocuklarınızın internete güvenle bağlanmasını sağlıyor.

Detaylı bilgi için:
www.tp-link.com.tr

Merhaba Dostlar,

Geçtiğimiz ayki köşemizde Asya'nın en büyük oyun fuarlarından G-STAR 2018'de hazırlandığımızdan bahsetmiştik. Kasım ayının ortasındaki fuar ve öncesindeki Uluslararası Espor Federasyonu bünyesinde yapılan Global Esports Executive Zirvesi'ne katılım sağladık. Bu ayki köşemizi bu iki konuya ayırmak istedik. Tüm dünyadan espor federasyonlarının katılımıyla gerçekleştirilen 3. Global Esports Executive Zirvesi'ne, Türkiye Espor Federasyonu'ndan sayın başkan Alper Afşin Özdemir ile beraberinde 2 kişi katılım gösterdi. Kosta Rika, Portekiz, Rusya, Kore, Makedonya, Amerika, Çin gibi bir çok ülkenin espor federasyonları, Global zirvede yerini aldı. Bu büyük buluşmayı Gaming in Turkey Oyun ve Espor Ajansı olarak biz de yerinde takip etme fırsatı yakaladık. Panellerde ayrıca konuşmacı ve katılımcı olarak Bahçeşehir Üniversitesi'nin Espor'a olan atılımlarını sağlamış ve Kolej Espor Ligi ile kendi startupını başlatmış olan Serhat Bekdemir de yer aldı. Gerek Türkiye Espor Federasyonu Heyeti gerekse Serhat'la yaptığımız espor odaklı sohbetlerde, IESF'nin de gündeminde olan olimpiyatlar konusunu konuştuk. Federasyon heyetinin paneller içerisindeki, IeSF'nin devamlılığı ile ilgili sorusu da oldukça tartışıldı. Hükümetin onayladığı nadir federasyonlardan olan Türkiye Espor Federasyonu, FIFA, UEFA gibi Espor için de bir oluşum olduğunda IeSF'nin geleceğini sorgulamamıza neden oldu. Bu konuların yanı sıra, federasyonlar arasında hem fikir olunan bir diğer sorun ise, ulusal espor takımları için oyuncuların ülkelerini temsil etmekte hevesli olmaması idi. Ayrıca takımların yıllık takvimleri, ulusal espor maçlarıyla ilgili turnuvalara katılımı da engelliyor gibi bir sonuç çıktı. Bu konularla ilgili Uluslararası Federasyon'un atacağı adımları hep birlikte göreceğiz. Olimpiyatlar ve esporun regülasyonu ile ilgili her geçen sene sektör daha çok sıkışıyor ve önünde sonunda bir karara varılması gerekecek.

İkinci konumuz G-STAR 2018'e gelecek olursak, özellikle iş birlikteliklerinin olduğu bölümü bu sene Chinajoy'dan etkilenmiş bir G-STAR görüntüsü yakaladık diyebiliriz. Fuarın oyunculara açık olan tarafında ise yoğunluk ve coşku bir önceki seneleri aratmıyordu. Dünya genelindeki Battle Royale çılgınlığı, G-STAR içerisinde de oldukça yoğun şekilde görülüyordu. Fortnite ve PUBG stand olarak, oyuncu olarak, görsellik olarak birbiriyle yarışan iki büyük marka oldu. Bundan en çok oyuncular faydalanacak gibi gözüküyor. Bir diğer öne çıkan stant Nexon'un tüm salonu boydan boya saran bölümü oldu. Netmarble'ı bir başka köşede görmek, eski şirketimizle olan anılarımızı tazeletti. LG ve RoG yayıncıların stantlarına oranla daha ufak ama oyuncuları bir araya toplayan etkinliklerle onlarla yarışır haldeydi. Asya'nın kendine özgü figür stantlarının yanında Blizzard ve özellikle G-STAR 2018'de Game of The Year ödülünü kazanan Black Desert Online Mobil'i görememek bizi düşündürttü. Cosplayler ve etkinlikler had safhadaydı ve her yer oyuncu doluydu. Chinajoy'dan sonra gördüğümüz en kalabalık oyuncu kitlesi, bazı stantlarda iğne atsanız yere düşmeyecek şekilde G-STAR 2018'deydi. Fuara katılan tek Türk oyunu Zula ve yayıncısı In Game Group oldu. Ajans olarak bizim de B2B tarafında yer aldığımız G-STAR 2018'de bu sene GameX'in yaratıcısı Rönesans Fuarcılık'ın sahibi İsmet Göksel'i görmek bizim için hoş bir sürpriz oldu. Geçtiğimiz senelerden gelen dostlarımızı görmek, planlanan toplantılarımızı yaparak Türkiye'ye eli dolu döndüğümüz için mutluyuz. 2019'da Asyalı firmaların Türkiye'de bazı sürprizleri olacak. Biz yazıyı yayına hazırlarken, FaceIT'in Türkiye'de CS:GO özelinde bir lig için Türk ortağı Project NoScope ile Turkish Stars League'i duyurduğunu yazımızın sonuna ekleyelim.

Oyunla kalın...

DAHA AKICI DENEYİM

HTC VIVE GÜNCELLEMESİ

Dev oyun ağı Steam'in donanım tarafında HTC ile iş birliğine girerek sunduğu VR platformu SteamVR'ın çok sayıda kullanıcısı var. Facebook bünyesindeki Oculus VR ürünlerine kıyasla çok daha hızlı biçimde kullanıcılara erişmiş olan HTC Vive gözlüklere yönelik ilgi çekici bir yenilik kullanıma giriyor. İlk aşamada SteamVR Beta üzerinden elde edilebilen "Motion Smoothing" adındaki yenilik akıcı hareketleri garanti etmeye odaklanıyor. Bazı TV'lerde de karşımıza çıkan bu özellikte, görüntü kareleri arasına girecek olası kareler hesaplanıyor ve böylece 60 Hz yerine 120 Hz vb tazeleme yapabilen ürünler sunulabiliyor.

SteamVR için sunulan yenilikse, donanım yetersizliği yüzünden FPS kaybı yaşandığı durumlarda devreye girerek eksik kareleri kendisi tamamlıyor ve böylece görüntü akıcılığını korumayı başarıyor. Takılma yaşamayan Vive kullanıcıları bu sayede göz ya da baş ağrılarından kurtulabiliyor. Diğer yandan VR özel uygulamalar geliştiren oyun programcıları açısından da önemli bir gelişme çünkü donanım gereksinimlerini arttırmak zorunda kalmadan daha detaylı ortamlar kullanabilir hale gelecekler. Daha uygun fiyatlı ekran kartlarıyla bile detaylı VR oyunlarını akıcı biçimde oynayabilmek mümkün olacak

OYUN DESTEĞİ ŞART

Steam uygulaması otomatik olarak güncellendikten sonra akıcı görüntü desteği varsayılan olarak aktif gelecek ve VR kullanıcılarının ayar yapmasına gerek kalmayacak. Elbette oyunların bu yeniliğe destek verecek biçimde güncellenmesi gerekiyor. Kullanmak istemeyenler ayarlar içinden kapatabilecek. Steam açıklamasına göre farklı ekran yapısından ötürü sadece Vive ile uyumlu. Oculus Rift ya da Windows karma gerçeklik başlıklarına destek verilmiyor. Valve açıklamasına göre yeni çözümden ötürü gecikme süresinde artış sorunu belirmiyor.

ASIL OYUNDAN BÜYÜK İKİ GÜNCELLEME ALAN BİR GARİP FALLOUT

İLK SÖYLEMLERİ ORTAYA ÇIKTIĞINDA OLDUKÇA SAĞLAM FALLOUT 4'ÜN DEVAMI BEKLENİRKEN BİR ANDA ÇEVRİMİÇİ AÇIK DÜNYA OYUNU OLARAK ORTAYA ÇIKAN FALLOUT 76, OYUNDAN ZİYADE GÜNCELLEMELERİYLE DİKKAT ÇEKİYOR.

Şu anda Google'a Fallout 76 yazacak olursanız bir ton eleştiri, bir ton hatalar ve insanların deli gibi iade etmeye başladığını göreceksiniz. Kısmen haklı olsalar da aslında çok güzel olabilecek oyunun bizce Bethesda tarafından erken çıkarılması sebebiyle harcandığını görmekteyiz. Yani şu anda okumakta olduğunuz inceleme Fallout'u gömen değil, daha çok iyi bir oyun olabilecekken neden olamadığını anlatacağız.

Zaman dilimi olarak Fallout 3 ve Fallout 4'ten önce, 2102 yılında nükleer savaşın 25 yıl sonrasında geçen Fallout 76, devasa haritası ile bizleri karşılıyor. Fallout 4'ün dört katı büyüklüğündeki haritada elimizi kolumuzu sağlayarak gezebilme arzusu bizleri etkilerken, PVE'de dahi konsol tarafında çevrimiçi oynamak için Xbox Live Gold ya da PlayStation Plus üyeliğini şart koşması biraz can sıkıcı olmuş. Hatta şu anda madem sunucuda oynuyoruz PVP olarak oynayalım dediğimizde ise eksikliklerin ve yetersizliklerin göze çarptığını da görmekteyiz.

Ancak elimizde oldukça etkileyici ve Fallout'tan alıştığımız ortamdan farklı olarak daha yaz yıkıntı ve daha fazla yeşil alanların ortaya çıktığını belirtelim. Bu da Fallout oyuncuları için keşfetme isteğini daha fazla tetikliyor diye düşünüyoruz. Ancak Fallout dünyasının en güzel yanı olan hikaye kısmında ses kayıtları bulunan kasetler ya da notlar üzerinden alıyor olmamız işin de bir diğer eksisi. Direkt olarak konuyu vererek söz konusu kaset ve notlar işi derinleştiriyor olsa çok daha etkileyici olabilirdi. Sanki Bethesda burada ya kolaya kaçmış, ya da oyuncuların hikaye için de istekli olmalarını sağlamak istemiş diyebiliriz.

Oyun için yapabileceğimiz bir diğer eleştiri ise neden ayrı bir oyun olduğu konusu. 60 dolar fiyat ile RDR 2, Spider-Man, God of War gibi oyunlar ile aynı fiyata çıkan yapımı Fallout 4'e çevrimiçi oyun desteği getiren bir DLC gibi çıkarmaları daha doğru olabilirdi. Mekanikler, oynanış hissiyatı ve birçok şey F4'e fazlasıyla benzer iken NPC olmayan bir oyun olması da bir garip hal alıyor.

Son olarak oyunun asıl eleştiri alma sebebi hatalar ile çıkarak bu hataları düzeltmek adına ortalama 50'şer GB boyutundaki güncelleme alması oldu. Bu nedenle fazlasıyla eleştiri alan Fallout 76, Fallout fanlarını da hayal kırıklığına uğratması sebebiyle biraz da fazla eleştiriliyor gibi. Evet, aslında güzel bir oyun olacakken saçma eksikleri ve yapısıyla şu anda deyim yerindeyse yerin dibine sokulan oyun, bizce birkaç ay sonra çıksa bu sefer sevenlerinin daha çok olacağı bir hal alabilirdi. Fakat altını çizmek istediğimiz bir diğer şey ise hiç Fallout oynamamış birinin ilk defa bu evrene giriş yapmak istiyorsa tercihini Fallout 76'dan yapmaması olduğu olacaktır. Sanki bu evreni bilenler bu oyunu sevebilecekken ilk defa tanışanlar sıkılıp bırakacaklardır.

2018 YAPIMI BF 1942: BATTLEFIELD V

ZAMANININ EN İYİ FPS OYUNLARINDAN OLAN BATTLEFIELD 1942, EN YENİ TEKNOLOJİLER VE ETKİLEYİCİ HİKAYELER İLE BATTLEFIELD V OLARAK KARŞIMIZDA! PEKİ COD WW II'DEN SONRA YENİDEN 2. DÜNYA SAVAŞI'NI GÖRDÜĞÜMÜZ BFV, HİKAYE MODUYLA BERABER NASIL OLMUŞ? GELİN CEVABINI BİRLİKTE BULALIM.

Uzunca bir süredir bilinen büyük savaşlar olarak kabul edebileceğimiz Birinci Dünya Savaşı ve İkinci Dünya Savaşı atmosferinden uzaklaşan FPS oyunları, son iki yıldır tekrar yeni mekanikler ve görsel şölen ile bu savaşlara geri dönmüştü. İlk olarak Battlefield 1 ile ilk Dünya Savaşı'na giriştiğimiz, ardından Call of Duty WWII ile İkinci Dünya Savaşı'na geçtiğimiz oyun dünyasında Battlefield tarafı ise beklenildiği gibi Battlefield V'te bize 2. Dünya Savaşı'nı anlatıyor. Bu sefer bilinen olaylar dışında arka planda kalmış, unutulan hikayeleri anlatarak CoD tarafının vazgeçtiği hikaye modunu içinde barındıran BFV, etkileyici bir giriş ile bizleri karşılıyor.

Hem oyun mekaniklerini öğretmek, hem de oyundaki hikayelere ufak bir bakış adına gösteriyor. Burada özellikle savaşların insanlık adına ölüm ve kargaşa dışında bir şey sunmadığını da göstermek ile güzel bir yol izlenmiş.

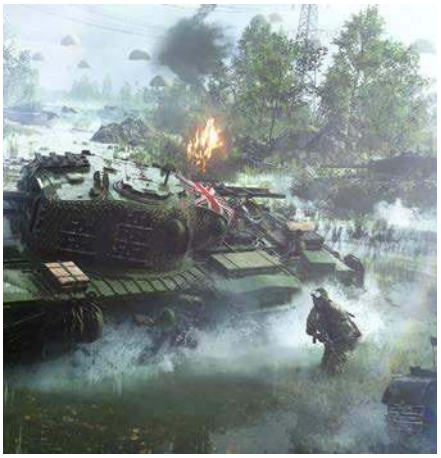
SAKLI İKİNCİ DÜNYA SAVAŞI HİKAYELERİ

Ardından yine Battlefield 1 ile tanıştığımız bölümler halinde sunulan hikaye modu BFV'te de devam ediyor. İngiliz bir hırsızın özgürlük adına savaşa katılarak karşı birliklere sızması, Norveç'te direnen bir kadın direnişçi ile beraber Fransa birliklerinde yer alan iki Afrika kökenli kardeşin hikayesini gördüğümüz oyunda, ilerleyen dönemlerde farklı hikayeler de eklenirken aynı zamanda ilk defa karşı tarafın, yani Alman tarafının da hikayesini göreceğimizi belirtelim.

Ancak her ne kadar yine konu ve anlatım olarak iyi olan bu bölümler, garip bir şekilde hem acayip derecede zorlu ve bir o kadar da basit olarak ayarlanmış. Çünkü gizlilik olan bölümlerde fark edildiğiniz anda bitmek bilmeyen bir düşman akını arasında kaldığınız oyunda ölmeniz halinde ise bölümün başından başlamanız gerekmesi sinir bozucu olmuş. Ancak hiç kimseye ateş etmeden "Hurraa!" diyerek devam ettiğinizde ise bölümü tamamlayabilmeniz de mümkün.

MEKANİKLER, GRAFİKLER

DICE ve EA tarafından oldukça farklı ve BF1'de oldukça sevilen mekanik ve



grafiklere önemli yenilikler getirilerek hazırlandığını belirtmiş olsalar da ufak tefek güncellemeler ile BF1'e gelen bir DLC sanmanız da mümkün. PC tarafında GeForce RTX desteğiyle görsel konusunda inanılmaz bir çağ atlama durumu olsa da konsol tarafında silahların ve ortamın yenilendiği bir BF1 deneyimi gibi hissettiriyor. Ancak bu durum BF1 - BFV arasında pek bir mekaniksel yenilik yokmuş hissiyatı uyandırsa da BF1'in çok başarılı olmasından dolayı bir sorun arz etmiyor.

Ancak atmosfer tarafında oldukça başarılı olduğunu ve zamanın dünya savaşlarında oluşan top, tüfek curcunasını yaşayacağınızı, özellikle çevresel ses sağlayan bir kulaklık ile gerçekten sağlam bir savaş ortamında kaldığınız hissiyatını verebildiğini de belirtmeden geçemeyiz.

ÇEVRİMİÇİ ÇOKLU OYUN

Çoklu oyun ortamı dışarıdan Battlefield 1 gibi hissettiriyor olsa da yapılan dokunuşlar oldukça yerinde olmuş. Yıkılan duvarları ve mevzileri kum torbaları ile tekrar düzeltmek, can dolumunun otomatik olmaması ve medkit kullanmanızı şart koşması, cephanenizin artık daha az olması gibi detaylar oyunun atmosferini ve oynanışı geliştirmiş diyebiliriz.

Hissiyat olarak BF1 olsa da artık takım oyununun daha öne çıktığını söyleyebiliriz. Ayakta kalmak için gereken medkit, cephaneyi sadece aynı saftaki arkadaşlarınız karşılayabilecek olması adına buna dikkat etmeniz gerekiyor.

Bir diğer yeniliğimiz ise Grand Operations, daha önce BF1'deki operasyonlar olarak bildiğimiz modun genişletilmiş hali olan bu modda yine 3 aşamadan oluşan saldırı ve bölgeyi koruma olarak iki ayrı tarafta oynamanız gerekiyor. İlk aşamada eşit başlayan oyunda ikinci aşamada ise önde olan takım daha fazla cephane ve araç desteğine sahip oluyor. Son aşamada ise yine eşitlik olması durumunda Final Stand denilen aşamaya geçilerek yeniden doğmanın olmadığı ve az cephane ve sağlık desteği ile oynayarak kazanan taraf belirleniyor. Bu modun oyundaki en zevkli ve en savaş hissiyatı veren modu olduğunu belirtmeden geçmeyelim. Bunun dışında operasyonlara benzer Breakthrough, Frontlines, Domination ve Team Deathmatch yer alıyor.

Son olarak ise günümüz feminizm akımına selam çaktıklarını da belirtelim. Hem hikayedeki kadın karakterlerin konumu, hem de çoklu oyuncuda karakterlerinizin tamamını kadın yapabilme gibi bir seçenek eklenmiş. Günümüz dünyasında tepki çekmemek ya da farkındalık yaratmak adına hazırlanmış olan bu hamle, gerçek İkinci Dünya Savaşı'ndan uzak olsa da yadırganacak bir durum da değil diye düşünüyoruz.

Sonuç olarak Battlefield V, BF1'e fazlasıyla benzeyen, hikaye modu ile etkileyici ama garip bir deneyim yaşatan, genel kanıda ise daha etkileyici ve biraz daha zevkli bir oyun olduğunu düşünüyoruz. BF serisini sevenler yine çok seveceklerdir.

İyi oyunlar...

FOOTBALL MANAGER 2019

UEFA PRO LİSANSI ALDIRACAK OYUN

FOOTBALL MANAGER 2019

HER SENE TAKİP EDENLER İÇİN YENİLİKÇİ, BİR SÜREDİR ARA VERMİŞ OYUNCULAR İÇİN İSE KEŞMEKEŞE DÖNMÜŞ FM19, GERÇEKÇİLİK KONUSUNDA VE YENİLİKLER ALANINDA BÜYÜK ADIMLAR ATARAK KARŞIMIZDA!

Menajerlik konusunda tek ve efsanevi olan Football Manager serisi, 2019'da büyük yenilikler ile geliyor. Özellikle taktik kısmında büyük adımlar atan FM19, ayrıca bu yılın popüler sistemi gol çizgisi teknolojisi ile VAR sistemini de oyuna dahil etmiş. Bir güzel detayı ise Almanya Bundesliga lisansını almış olmaları.

Oyunu ilk açtığınızda karşınıza çıkan yenilikçi ve daha göze hoş gelen arayüzü ile bir "Vaaay" dedirten oyun, FM17 oyuncuları için bile yenilikler içerirken ilk defa Football Manager dünyasına girecek ya da uzun süre ara vermiş kullanıcılar için bir "Ne oluyoruz?" dedirmeyi de başarıyor. En büyük değişiklik taktik ve antrenman sisteminde olduğu için düzenli oynayanlar çabucak bu yenilikleri olumlu yönde anlayıp faydalanabilirken, yeni ve ara vermiş oyuncular için ise bir alışma süreci istiyor.

Artık her güne üç farklı antrenman sistemi ekleyebileceğiniz Football Manager 2019'da bu antrenmanları da atak ya da savunma gibi genel antrenmanlar dışında daha spesifik antrenmanlar yapabilir, rakibinizin üstün yönlerine göre özel dokunuşlar da yapabilirsiniz. Örneğin sıradaki rakibiniz duran toplardan gol bulan bir takım ise duran toplar için hava savunması yapmak karşınızdaki takıma karşı daha büyük bir direnç göstermenizi sağlayacak.

Ayrıca taktik tarafında da detaylandıran oyunda talimatlar ile beraber bilindik şablonlar da bulunuyor. Barça'nın Tiki-Taka'sı, kaleye otobüs çekmek gibi birçok detaylar da mevcut. Böylece oyuna ve takımınıza çok daha hakim olmanız, gerçek bir menajer gibi takımı tam da istediğiniz gibi yönlendirmeniz sağlanmış. Ama bu durum elbette özellikle yeni ve ara verenler için bir keşmekeşe dönüyor. Bu aşamaları doğru yapılmaması halinde takım net bir biçimde saçmalamaya başlayabiliyor.

Bunu engellemek için gelen kutunuzda bol bol bilgilendirici mesajlar düşüp size yol gösteriyor olsa da çok detaylı olmaması sebebiyle tahminimize göre ilk 2-3 denemenizde yeniden başlama isteğiniz olabilir. Birçok konuyu yardımcınıza da bırakmak da bir seçenek ama nedense o arkadaşların da fazlasıyla yetersiz kaldığı noktalar oluyor. Ki FM serisi tüm kontrolü elinize aldığınız zaman uzun süren ve zevkli bir hale geliyor. Fakat uğraşmak istemeyenler de yakında ortaya çıkacak oyunda sizi dünyanın en iyisi yapacak antrenman ve taktik şablonlarının çıkmasını bekleyebilirler.

Bildiğiniz gibi oyunun zevki genellikle alt liglerden bir takım alıp onu yükseltme çabasıyla geçer ama birçok Türk oyuncu gibi tuttuğunuz Türk takımını başarıdan başarıya koşturmak isterseniz o konuda takımınıza olan "Bu adamlar neden transfer yapmıyor!" tepkisini de yutmanızı sağlayacak. Çünkü UEFA'nın finansal fair play ve diğer kararları nedeniyle köşeye sıkışan Galatasaray, Fenerbahçe ve Beşiktaş gibi takımlar ile oynadıkça şu anda yönetimlerin neden cimri davrandıklarını anlayabiliyorsunuz.

Diyalog sisteminin de daha geliştiği, daha bir gerçekçi ve daha az tekrar eden bir sisteme geçtiğini görmek de güzel, tasarımsal ve kalite bakımından da geliştirilmiş oyunda haliyle gereksinim duyulan sistem de artmış. Fakat hala stabil değil, yani eski bir sistem kullanıp "Amaan, nasılsa FM bu çok bir şeye gerek yok" deseniz dahi çoklu ligler ile oyuna başlamanız halinde yıldızların düştüğünü ve oyunun geçiş zamanlarının arttığını da görebilirsiniz.

Bir de şu lig lisanslarını da çözseler de modlar ekleyip kendimiz uğraşmasak demeden geçemiyoruz. En azından Türkçe desteği olan oyunda Türkiye Süper Ligi'ni de lisanslı olarak görmek süper olmaz mıydı?

Sonuç olarak elimizde gelişmiş, karşmaşık ama bir o kadar da zevkli bir oyun bulunuyor. Sistem sorununu da bir ayarlasalar süper olacak Football Manager 2019'da gelişmeler görmeye devam etmek oldukça sevindirici. Fakat ara verenler ya da "Neymiş bu FM" diyerek oyuna ilk defa geleceklerin gözleri biraz korkacak gibi de duruyor. Merak etmeyin, kısa sürede alışacaksınız.

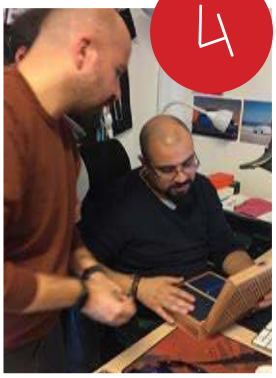
HWP

BU AY NE YAPTIK?

2

1

3



4

5

6

7

1 İrem'den kış dönemi Instagram özçekim dersleri :)

2 Ersin, Fırat Üniversitesi'nde "Açaydım kollarımı" tarzı bir şey söylüyor diye tahmin ediyoruz :)

3 HWP YouTube kanalımız 100.000 aboneyi aştı! Bize de kutlamak düşer <3

4 Mustafa, Volkan'a lokum ikram ederken ne kadar da büyük bir hata yaptığının farkına varmış galiba...

5 Gülcan ablamız yine döktürmeye devam ediyor. Canı çekenleri bekleriz :)

6 Yeni kanalımız SürüYORUM açıldı! İlk konuğumuz ise Alfa Romeo Stelvio

7 Ersin ve Kerem yeni Ford Focus'u test etti. Fotoğrafa bakınca Kerem aracın, Ersin de mekanın sahibi gibi :)

tp-link

Modeminizi 802.11ac Seviyesine Yükseltmenin En Uygun Yolu

AC1200 Kablosuz VDSL/ADSL Modem Router

Archer VR300

- Süper Hızlı VDSL/ADSL Bant Genişliği
- Ebeveyn Kontrolü Özelliği
- Harici Antenler İle Çok Daha Geniş Kablosuz Kapsama Alanı
- Tether Uygulaması ile Akıllı Telefonunuzdan Kolayca Yönetim

www.tp-link.com/tr

TÜRKİYE'NİN MOBİL VE CANLI BİLGİ YARIŞMASI

▼ HEMEN İNDİR ▼

App Store'dan İndirin

Google Play 'DEN ALIN

eleq